UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL	04/04/2025	SILVÂNIA

ENDEREÇO	CRE
AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	CRE-SILVÂNIA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

Foram utilizados como referência os preços vigentes publicados pela GOINFRA e SINAPI ou aqueles constantes das composições de custos unitários elaboradas pela Secretaria de Estado da Educação.

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 480 dias.

***CONFORME ART.5 DA LEI FEDERAL 14.133/2021.**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

ENDEREÇO	CRE
AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	CRE-SILVÂNIA

REFERÊNCIA	DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
GOINFRA E SINAPI - ONERADA	04/04/2025	3601,03

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	456.422,53	549.258,87	11,05
2.	CANTEIRO DE OBRAS	16.191,52	19.484,88	0,39
3.	SUBESTAÇÃO DE 300 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	97.546,39	117.387,33	2,36
4.	ETAPA 1	847.426,76	1.019.793,36	20,52
5.	ETAPA 1 - SALAS PROVISÓRIAS	134.441,54	161.786,95	3,25
6.	ETAPA 2	774.518,07	932.055,05	18,75
7.	ETAPA 3	410.447,54	493.932,57	9,94
8.	ETAPA 4	246.054,56	296.102,06	5,96
9.	ETAPA 5	271.372,45	326.569,61	6,57
10.	ETAPA 5 - DEMOLIÇÃO DAS SALAS PROVISÓRIAS	11.907,50	14.329,49	0,29
11.	ETAPA 6	226.317,50	272.350,48	5,48
12.	ETAPA 7	638.047,79	767.826,69	15,44
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$)	**4.130.694,15**	**4.970.877,34**	**100,00**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			**ADMINISTRATIVO**		**1,00**				**456.422,53**
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**61.952,15**
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,38	370,01	2.775,07
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.080,86	6,85	0,00	6,85	7.403,89
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.080,86	47,90	0,00	47,90	51.773,19
1.2.			**ADMINISTRAÇÃO**						**230.199,75**
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	825,00	0,00	99,51	99,51	82.095,75
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	3.300,00	0,00	26,12	26,12	86.196,00
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	3.300,00	0,00	18,76	18,76	61.908,00
1.3.			**DIVERSOS**						**164.270,63**
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	4.500,00	3,35	0,00	3,35	15.075,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	4.500,00	22,50	0,00	22,50	101.250,00
1.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN	9.000,00	4,30	0,00	4,30	38.700,00
1.3.0.0.4.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,85	1.932,52	1.932,52
1.3.0.0.5.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1.770,73	1,92	2,21	4,13	7.313,11
2.			**CANTEIRO DE OBRAS**		**1,00**				**16.191,52**
2.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**15.401,00**
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	232,22	70,83	303,05	15.401,00
2.2.			**TRANSPORTES**						**790,52**
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
3.			**SUBESTAÇÃO DE 300 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA**		**1,00**				**97.546,39**
3.1.			**SERVIÇO EM TERRA**						**33,55**
3.1.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,67	0,00	50,08	50,08	33,55
3.2.			**TRANSPORTES**						**41,47**
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,84	38,73	10,64	49,37	41,47
3.3.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**97.471,37**
3.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	2.536,65	0,00	2.536,65	2.536,65
3.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-128	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 68.20.050 CPOS)	UN	2,00	860,00	28,32	888,32	1.776,64
3.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-311	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM - BASEADO EM ORSE (2917) E AGETOP CIVIL (071841)	UN	3,00	19,70	0,25	19,95	59,85
3.3.0.0.4.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	10,00	0,74	1,62	2,36	23,60
3.3.0.0.5.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	210,62	60,04	270,66	811,98
3.3.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	10,00	27,93	83,79
3.3.0.0.7.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	10,00	13,30	39,90
3.3.0.0.8.	GOINFRA	70519	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	M	58,65	87,51	6,19	93,70	5.495,50
3.3.0.0.9.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	12,00	29,59	88,77
3.3.0.0.10.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	16,00	35,74	107,22
3.3.0.0.11.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	2,00	1,45	0,00	1,45	2,90
3.3.0.0.12.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	2,00	1,29	0,25	1,54	3,08
3.3.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	11,94	0,35	12,29	135,19
3.3.0.0.14.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	8,00	1,29	0,25	1,54	12,32
3.3.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	16,00	22,40	67,20
3.3.0.0.16.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	95,88	58,52	154,40	154,40
3.3.0.0.17.	GOINFRA	71708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	3,00	36,50	22,01	58,51	175,53
3.3.0.0.18.	GOINFRA	70507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	UN	2,00	45,07	22,01	67,08	134,16
3.3.0.0.19.	GOINFRA	71128	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	UN	4,00	117,51	72,04	189,55	758,20
3.3.0.0.20.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	8,00	96,33	288,99
3.3.0.0.21.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	245,32	60,04	305,36	610,72
3.3.0.0.22.	GOINFRA	71761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	3,72	254,30	212,71	467,01	1.737,27
3.3.0.0.23.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	40,32	6,79	47,11	1.177,75
3.3.0.0.24.	GOINFRA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	10,00	100,28	80,06	180,34	1.803,40
3.3.0.0.25.	SINAPI	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	40.142,88	407,54	40.550,42	40.550,42
3.3.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	16,00	31,15	155,75
3.3.0.0.27.	GOINFRA	70638	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,03	406,29	446,00	852,29	25,56
3.3.0.0.28.	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	3,20	64,33	92,69	157,02	502,46
3.3.0.0.29.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	20,17	89,68	57,39
3.3.0.0.30.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	3,00	2,32	2,00	4,32	12,96
3.3.0.0.31.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,89	5,20	9,09	18,18
3.3.0.0.32.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	8,00	9,55	8,00	17,55	140,40
3.3.0.0.33.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	5,00	118,04	12,00	130,04	650,20
3.3.0.0.34.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	210,00	163,97	6,57	170,54	35.813,40
3.3.0.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 197_SEE	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM) (GOINFRA)	M	1,27	501,72	647,61	1.149,33	1.459,64
4.			**ETAPA 1**		**1,00**				**847.426,76**
4.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**23.262,79**
4.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***6.230,42***
4.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	63,01	61,87	25,01	86,88	5.474,30

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	63,01	0,00	12,00	12,00	756,12
4.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***16.967,38***
4.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SUB-002	REMOÇÃO DE POSTE EM REDE DE ENERGIA - BASEADO EM SIURB (9053062)	UN	1,00	0,00	190,95	190,95	190,95
4.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	84,33	67,56	42,20	109,76	9.255,84
4.1.2.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	761,90	0,00	5,91	5,91	4.502,82
4.1.2.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	24,41	0,00	42,80	42,80	1.044,74
4.1.2.0.5.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	5,02	5,02	40,16
4.1.2.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	12,92	0,00	6,84	6,84	88,37
4.1.2.0.7.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	3,80	9,25	13,05	156,60
4.1.2.0.8.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,65	0,00	4,27	4,27	7,04
4.1.2.0.9.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	243,20	0,00	4,27	4,27	1.038,46
4.1.2.0.10.	GOINFRA	20160	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	250,94	0,00	2,56	2,56	642,40
4.1.3.			***REVITALIZAÇÃO DE PORTAS METÁLICAS***						***64,99***
4.1.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	6,90	2,03	7,39	9,42	64,99
4.2.			**TRANSPORTES**						**9.840,28**
4.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***8.057,18***
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	163,20	38,73	10,64	49,37	8.057,18
4.2.2.			***TRANSPORTE DA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - VÁRZEA GRANDE (MT) A SILVÂNIA (GO)***						***1.783,10***
4.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	277,74	6,42	0,00	6,42	1.783,10
4.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**20.774,05**
4.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA HIDROSSANITÁRIO***						***7.243,23***
4.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	63,21	0,00	37,92	37,92	2.396,75
4.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	126,41	0,00	2,91	2,91	367,85
4.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,79	194,72	45,48	240,20	910,91
4.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	421,37	1,37	3,18	4,55	1.917,23
4.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	60,56	8,78	12,89	21,67	1.312,36
4.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	11,72	1,56	0,00	1,56	18,27
4.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	117,17	2,73	0,00	2,73	319,86
4.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DRENAGEM***						***3.734,54***
4.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	32,48	0,00	37,92	37,92	1.231,64
4.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	70,75	0,00	2,91	2,91	205,88
4.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,12	194,72	45,48	240,20	509,82
4.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	216,00	1,37	3,18	4,55	982,80
4.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	25,48	8,78	12,89	21,67	552,17
4.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	12,29	1,56	0,00	1,56	19,16
4.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	85,38	2,73	0,00	2,73	233,07
4.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA ELÉTRICA***						***3.306,81***
4.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	28,95	0,00	37,92	37,92	1.097,78
4.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	57,90	0,00	2,91	2,91	168,48
4.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,74	194,72	45,48	240,20	417,22
4.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	193,00	1,37	3,18	4,55	878,15
4.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	28,78	8,78	12,89	21,67	623,58
4.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,21	1,56	0,00	1,56	6,57
4.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	42,14	2,73	0,00	2,73	115,03
4.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA SPCI***						***721,05***
4.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,30	0,00	37,92	37,92	238,89
4.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	12,60	0,00	2,91	2,91	36,66
4.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,38	194,72	45,48	240,20	90,79
4.3.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	42,00	1,37	3,18	4,55	191,10
4.3.4.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,12	8,78	12,89	21,67	132,67
4.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,07	1,56	0,00	1,56	1,67
4.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	10,72	2,73	0,00	2,73	29,27
4.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)***						***131,73***
4.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,53	0,00	50,08	50,08	76,62
4.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,91	1,56	0,00	1,56	2,97
4.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	19,10	2,73	0,00	2,73	52,14
4.3.6.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (DRENAGEM)***						***236,19***
4.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	2,74	0,00	50,08	50,08	137,21
4.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,43	1,56	0,00	1,56	5,35
4.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	34,30	2,73	0,00	2,73	93,63
4.3.7.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (DRENAGEM)***						***485,40***
4.3.7.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,56	0,00	37,92	37,92	248,75
4.3.7.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,20	1,56	0,00	1,56	12,79
4.3.7.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	82,00	2,73	0,00	2,73	223,86
4.3.8.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COBERTURA DO ESTACIONAMENTO E COBERTURA 3 (ACESSO À QUADRA) - BLOCOS DE COROAMENTO***						***524,93***
4.3.8.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,80	0,00	48,02	48,02	374,55

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.8.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,32	1,83	4,72	6,55	28,29
4.3.8.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	4,99	0,59	3,58	4,17	20,80
4.3.8.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,51	1,56	0,00	1,56	5,47
4.3.8.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	35,10	2,73	0,00	2,73	95,82
4.3.9.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COBERTURA DO ESTACIONAMENTO E COBERTURA 3 (ACESSO À QUADRA) - RADIER***						***260,88***
4.3.9.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	75,40	1,08	2,38	3,46	260,88
4.3.10.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ARQUIBANCADA (ESTACAS BROCA)***						***197,63***
4.3.10.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,85	1,56	0,00	1,56	10,68
4.3.10.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	68,48	2,73	0,00	2,73	186,95
4.3.11.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ARQUIBANCADA (BALDRAMES)***						***1.099,06***
4.3.11.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	18,64	0,00	37,92	37,92	706,82
4.3.11.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,75	1,83	4,72	6,55	116,26
4.3.11.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	12,43	0,59	3,58	4,17	51,83
4.3.11.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,77	1,56	0,00	1,56	12,12
4.3.11.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	77,67	2,73	0,00	2,73	212,03
4.3.12.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ARQUIBANCADA (PISO ARMADO)***						***247,49***
4.3.12.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	71,53	1,08	2,38	3,46	247,49
4.3.13.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ALAMBRADO (ESTACAS BROCA)***						***151,06***
4.3.13.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,23	1,56	0,00	1,56	8,15
4.3.13.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	52,35	2,73	0,00	2,73	142,91
4.3.14.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ALAMBRADO (BALDRAMES)***						***1.111,99***
4.3.14.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	18,86	0,00	37,92	37,92	715,17
4.3.14.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,96	1,83	4,72	6,55	117,63
4.3.14.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	12,57	0,59	3,58	4,17	52,41
4.3.14.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,86	1,56	0,00	1,56	12,26
4.3.14.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	78,58	2,73	0,00	2,73	214,52
4.3.15.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA***						***482,31***
4.3.15.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	142,70	0,00	2,91	2,91	415,25
4.3.15.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	142,70	0,11	0,36	0,47	67,06
4.3.16.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM CIMENTO CAMURÇADO***						***839,75***
4.3.16.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	248,45	0,00	2,91	2,91	722,98
4.3.16.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	248,45	0,11	0,36	0,47	116,77
4.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**71.691,38**
4.4.1.			***COBERTURA DO ESTACIONAMENTO E COBERTURA 3 (ACESSO À QUADRA) - ESTACAS ESCAVADAS***						***12.605,53***
4.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇAO E DESMOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
4.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	61,20	76,91	5,61	82,52	5.050,22
4.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	58,68	7,76	3,19	10,95	642,54
4.4.1.0.4.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	444,24	9,42	0,98	10,40	4.620,09
4.4.1.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12,00	5,16	11,73	16,89	202,68
4.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.2.			***COBERTURA DO ESTACIONAMENTO E COBERTURA 3 (ACESSO À QUADRA) - BLOCOS DE COROAMENTO***						***3.824,62***
4.4.2.0.1.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	92,40	7,74	3,19	10,93	1.009,93
4.4.2.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,22	579,55	260,03	839,58	184,70
4.4.2.0.3.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	21,60	28,78	11,35	40,13	866,80
4.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,60	599,76	0,00	599,76	1.559,37
4.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,60	0,10	43,68	43,78	113,82
4.4.2.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.3.			***COBERTURA DO ESTACIONAMENTO E COBERTURA 3 (ACESSO À QUADRA) - RADIER***						***12.534,64***
4.4.3.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,54	599,76	0,00	599,76	4.522,19
4.4.3.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,54	0,10	43,68	43,78	330,10
4.4.3.0.3.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,45	29,08	52,03	81,11	442,04
4.4.3.0.4.	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	506,44	11,44	0,64	12,08	6.117,79
4.4.3.0.5.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	3,77	192,66	29,56	222,22	837,76
4.4.3.0.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	75,40	2,06	0,19	2,25	169,65
4.4.3.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-006	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) 20MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.08.030)	M2	0,06	26,28	2,21	28,49	1,59
4.4.3.0.8.	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	60,32	0,08	0,31	0,39	23,52
4.4.3.0.9.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.4.			***ARQUIBANCADA - ESTACAS BROCA***						***8.681,50***
4.4.4.0.1.	GOINFRA	50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	111,60	22,24	28,57	50,81	5.670,39
4.4.4.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,72	9,41	2,79	12,20	447,98
4.4.4.0.3.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	170,64	7,74	3,19	10,93	1.865,09
4.4.4.0.4.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	36,00	5,16	11,73	16,89	608,04
4.4.4.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.5.			***ARQUIBANCADA - BALDRAMES***						***7.886,20***
4.4.5.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	53,26	22,69	12,19	34,88	1.857,70
4.4.5.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,89	19,43	11,10	30,53	27,17
4.4.5.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	72,25	9,41	2,79	12,20	881,45
4.4.5.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	146,37	7,74	3,19	10,93	1.599,82
4.4.5.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,33	599,76	0,00	599,76	3.196,72

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.5.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,33	0,10	43,68	43,78	233,34
4.4.5.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.6.			***ARQUIBANCADA - PISO ARMADO***						***8.800,08***
4.4.6.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,91	599,76	0,00	599,76	4.144,34
4.4.6.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,91	0,10	43,68	43,78	302,51
4.4.6.0.3.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	15,00	56,14	74,80	130,94	1.964,10
4.4.6.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	105,86	11,50	1,18	12,68	1.342,30
4.4.6.0.5.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	3,58	192,66	29,56	222,22	794,76
4.4.6.0.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	71,53	2,06	0,19	2,25	160,94
4.4.6.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-006	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) 20MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.08.030)	M2	0,04	26,28	2,21	28,49	1,13
4.4.6.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.7.			***ALAMBRADO - ESTACAS BROCA***						***9.284,77***
4.4.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-001	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101173)	M	133,30	0,00	46,97	46,97	6.261,10
4.4.7.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	212,25	9,42	0,98	10,40	2.207,40
4.4.7.0.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	43,00	5,16	11,73	16,89	726,27
4.4.7.0.4.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.8.			***ALAMBRADO - BALDRAMES***						***8.074,04***
4.4.8.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	53,88	22,69	12,19	34,88	1.879,33
4.4.8.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,90	19,43	11,10	30,53	27,47
4.4.8.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	81,18	9,41	2,79	12,20	990,39
4.4.8.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	148,05	7,74	3,19	10,93	1.618,18
4.4.8.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,39	599,76	0,00	599,76	3.232,70
4.4.8.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,39	0,10	43,68	43,78	235,97
4.4.8.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.			**ESTRUTURA**						**16.530,21**
4.5.1.			***COBERTURA DO ESTACIONAMENTO E COBERTURA 3 (ACESSO À QUADRA) - PILARES***						***1.172,76***
4.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,42	599,76	0,00	599,76	251,89
4.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,42	0,10	54,81	54,91	23,06
4.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,90	28,46	25,20	53,66	262,93
4.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,10	9,41	2,79	12,20	172,02
4.5.1.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,20	8,31	0,74	9,05	372,86
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.2.			***ARQUIBANCADA - CONTENÇÃO***						***7.804,20***
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,77	599,76	0,00	599,76	1.661,33
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,77	0,10	54,81	54,91	152,10
4.5.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-007	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 MPA 19X19X39 CM - BASEADO EM SINAPI (89472)	M2	49,19	79,56	25,58	105,14	5.171,83
4.5.2.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,57	7,76	3,19	10,95	728,94
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.3.			***ALAMBRADO - MURETA EM ALVENARIA ESTRUTURAL***						***7.553,25***
4.5.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-007	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 MPA 19X19X39 CM - BASEADO EM SINAPI (89472)	M2	71,84	79,56	25,58	105,14	7.553,25
4.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**147.205,84**
4.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***24.042,76***
4.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-070	CAIXA PASSAGEM 15X15 CM EM CONCRETO COM TAMPA - BASEADO EM ORSE (5964)	UN	4,00	13,83	1,00	14,83	59,32
4.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-054	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 20X20 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN	2,00	126,32	56,51	182,83	365,66
4.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-053	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 30X30 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN	5,00	190,18	56,51	246,69	1.233,45
4.6.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	8,00	22,73	21,02	43,75	350,00
4.6.1.0.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	100,00	9,50	13,60	23,10	2.310,00
4.6.1.0.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	22,00	25,86	17,60	43,46	956,12
4.6.1.0.7.	SINAPI	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	192,91	3,48	3,30	6,78	1.307,90
4.6.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	564,00	16,31	4,17	20,48	11.550,72
4.6.1.0.9.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	14,00	52,49	28,01	80,50	1.127,00
4.6.1.0.10.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	93,00	5,53	5,59	11,12	1.034,16
4.6.1.0.11.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	3,00	15,08	14,00	29,08	87,24
4.6.1.0.12.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	374,00	2,57	2,39	4,96	1.855,04
4.6.1.0.13.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	6,00	3,21	4,39	7,60	45,60
4.6.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	55,00	19,21	12,80	32,01	1.760,55
4.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***35.898,71***
4.6.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	8,00	8,40	16,40	131,20
4.6.2.0.2.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	18,00	9,02	11,59	20,61	370,98
4.6.2.0.3.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	27,97	26,90	54,87	109,74
4.6.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-071	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 150W 5000K - BASEADO EM ORSE (13560)	UN	10,00	1.181,43	40,03	1.221,46	12.214,60
4.6.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	23,00	304,11	12,91	317,02	7.291,46
4.6.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	27,00	128,00	15,47	143,47	3.873,69
4.6.2.0.7.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	54,00	17,50	11,25	28,75	1.552,50
4.6.2.0.8.	GOINFRA	71694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	8,00	235,09	12,91	248,00	1.984,00

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	4,00	332,09	12,91	345,00	1.380,00
4.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOCELULA, CAPACIDADE DE 1000W - BASEADO EM SIURB (9083051)	UN	7,00	35,46	60,04	95,50	668,50
4.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 6 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)	UN	4,00	1.489,36	91,15	1.580,51	6.322,04
4.6.3.			***CABEAMENTO***						***25.698,58***
4.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.089,11	3,52	1,10	4,62	9.651,68
4.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	117,00	4,05	2,39	6,44	753,48
4.6.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	156,98	5,36	2,60	7,96	1.249,56
4.6.3.0.4.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	1.132,57	9,61	2,79	12,40	14.043,86
4.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***18.690,78***
4.6.4.1.			*QDC-7*						*3.326,85*
4.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.346,83	60,97	1.407,80	1.407,80
4.6.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
4.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	12,00	23,17	115,85
4.6.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	167,70	88,06	255,76	511,52
4.6.4.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	33,60	15,27	48,87	97,74
4.6.4.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	28,83	20,01	48,84	97,68
4.6.4.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	2,00	15,00	6,00	21,00	42,00
4.6.4.1.8.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	2,00	64,04	36,01	100,05	200,10
4.6.4.2.			*QDC-8*						*3.494,28*
4.6.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	60,97	709,04	709,04
4.6.4.2.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
4.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,17	12,00	23,17	69,51
4.6.4.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	2,00	427,71	6,83	434,54	869,08
4.6.4.2.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-080	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 16-40A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	6,00	141,91	6,83	148,74	892,44
4.6.4.2.6.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
4.6.4.3.			*QF-INC*						*11.869,65*
4.6.4.3.1.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00	1.164,10	120,09	1.284,19	1.284,19
4.6.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	28,83	20,01	48,84	48,84
4.6.4.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	4,00	33,90	20,01	53,91	215,64
4.6.4.3.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-131	COMUTADOR DE PROTEÇÃO, 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE 3808)	UN	2,00	76,00	9,54	85,54	171,08
4.6.4.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	33,60	15,27	48,87	390,96
4.6.4.3.6.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
4.6.4.3.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-430	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692)	UN	1,00	219,90	20,45	240,35	240,35
4.6.4.3.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-075	INVERSOR DE FREQUENCIA POTENCIA 10 CV - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.191)	UN	1,00	6.888,10	45,31	6.933,41	6.933,41
4.6.4.3.9.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	2,00	11,17	12,00	23,17	46,34
4.6.4.3.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-421	DISJUNTOR MOTOR 12A FAIXA DE AJUSTE 4 A 6,3A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM COPIA DA SINAPI (93672)	UN	1,00	288,94	16,23	305,17	305,17
4.6.4.3.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-421	DISJUNTOR MOTOR 12A FAIXA DE AJUSTE 4 A 6,3A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM COPIA DA SINAPI (93672)	UN	1,00	288,94	16,23	305,17	305,17
4.6.4.3.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 856_SEE	CONTATOR TRIPOLAR - 18A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	150,75	88,06	238,81	238,81
4.6.4.3.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	167,70	88,06	255,76	255,76
4.6.4.3.14.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	2,00	86,23	80,06	166,29	332,58
4.6.4.3.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	UN	2,00	60,06	84,06	144,12	288,24
4.6.4.3.16.	GOINFRA	72309	RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A	UN	1,00	116,14	12,00	128,14	128,14
4.6.4.3.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-426	VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	UN	2,00	219,64	63,44	283,08	566,16
4.6.4.3.18.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-074	PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8 X 12CM - BASEADO EM SIURB (9014050)	UN	2,00	8,78	4,15	12,93	25,86
4.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***6.805,56***
4.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*2.405,27*
4.6.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	66,00	16,31	4,17	20,48	1.351,68
4.6.5.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	6,00	13,36	26,01	39,37	236,22
4.6.5.1.3.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	17,00	5,53	5,59	11,12	189,04
4.6.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	1,00	22,73	21,02	43,75	43,75
4.6.5.1.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	26,04	20,19	46,23	231,15
4.6.5.1.6.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	14,85	17,28	32,13	353,43
4.6.5.2.			*TOMADAS*						*514,80*
4.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	11,00	32,00	14,80	46,80	514,80
4.6.5.3.			*CABEAMENTO*						*2.177,93*
4.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	196,80	3,08	2,60	5,68	1.117,82
4.6.5.3.2.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	11,00	24,76	5,20	29,96	329,56
4.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	22,00	1,00	9,12	10,12	222,64
4.6.5.3.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-007	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (D.I.O.) PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST PADRÃO 19" - BASEADO EM SEINFRA (C4564)	UN	1,00	412,44	95,47	507,91	507,91
4.6.5.4.			*RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES*						*1.707,56*
4.6.5.4.1.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S	UN	1,00	778,75	6,67	785,42	785,42
4.6.5.4.2.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	70,04	811,62	811,62
4.6.5.4.3.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	27,27	6,00	33,27	33,27
4.6.5.4.4.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***36.069,45***
4.6.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*29.024,93*
4.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	51,75	14,63	3,19	17,82	922,18
4.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	300,15	33,44	6,39	39,83	11.954,97
4.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	270,25	40,32	6,79	47,11	12.731,47
4.6.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	107,87	14,90	122,77	491,08
4.6.6.1.5.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	22,00	5,53	5,59	11,12	244,64
4.6.6.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	82,00	9,55	8,00	17,55	1.439,10
4.6.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-015	MINICAPTOR EM ACO GALVANIZADO A FOGO FIXACAO HORIZONTAL H=600 MM DN=10 MM - BASEADO EM IOPES (160309)	UN	12,00	17,08	24,01	41,09	493,08
4.6.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	15,77	113,28	113,28
4.6.6.1.9.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,67	6,03	56,70	56,70
4.6.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	6,00	60,98	17,61	78,59	471,54
4.6.6.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	1,00	30,69	12,00	42,69	42,69
4.6.6.1.12.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	10,00	1,50	3,19	4,69	46,90
4.6.6.1.13.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	10,00	0,54	1,19	1,73	17,30
4.6.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*4.776,72*
4.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	331,00	2,17	3,33	5,50	1.820,50
4.6.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-007	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)	UN	3,00	2,11	16,00	18,11	54,33
4.6.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	40,00	6,70	16,00	22,70	908,00
4.6.6.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	42,00	6,70	16,00	22,70	953,40
4.6.6.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	5,11	60,04	65,15	130,30
4.6.6.2.6.	GOINFRA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UN	4,00	4,86	14,00	18,86	75,44
4.6.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	4,72	3,81	8,53	59,71
4.6.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	46,50	5,72	52,22	626,64
4.6.6.2.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPD-001	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)	UN	28,00	2,11	3,19	5,30	148,40
4.6.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*516,55*
4.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	331,00	0,53	0,00	0,53	175,43
4.6.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	331,00	0,19	0,63	0,82	271,42
4.6.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	85,00	0,43	0,39	0,82	69,70
4.6.6.4.			*SOLDA*						*1.751,25*
4.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	20,01	200,06	200,06
4.6.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
4.6.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	155,03	20,01	175,04	175,04
4.6.6.4.4.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	16,00	9,59	10,00	19,59	313,44
4.6.6.4.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-006	CARTUCHO Nº65 PARA SOLDA EXOTERMICA - BASEADO EM SUDECAP (11.92.44)	UN	1,00	17,59	12,00	29,59	29,59
4.6.6.4.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	15,00	18,54	10,00	28,54	428,10
4.6.6.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
4.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**103.239,20**
4.7.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***10.175,24***
4.7.1.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*2.876,91*
4.7.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-111	CAIXA DE SABÃO EM CONCRETO 50L IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081850)	UN	2,00	230,43	186,68	417,11	834,22
4.7.1.1.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,16	428,32	446,00	874,32	139,89
4.7.1.1.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	10,21	66,36	92,69	159,05	1.623,90
4.7.1.1.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	3,11	69,51	20,17	89,68	278,90
4.7.1.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*2.683,98*
4.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	6,00	22,42	8,80	31,22	187,32
4.7.1.2.2.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	6,00	10,70	4,00	14,70	88,20
4.7.1.2.3.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	6,00	6,41	3,19	9,60	57,60
4.7.1.2.4.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	2,00	38,61	8,80	47,41	94,82
4.7.1.2.5.	GOINFRA	82051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	UN	2,00	10,89	4,00	14,89	29,78
4.7.1.2.6.	GOINFRA	82151	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	2,00	16,88	3,19	20,07	40,14
4.7.1.2.7.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	1,00	22,42	8,80	31,22	31,22
4.7.1.2.8.	GOINFRA	82054	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA BRANCA 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,92	4,00	12,92	12,92
4.7.1.2.9.	GOINFRA	82153	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	1,00	4,10	3,19	7,29	7,29
4.7.1.2.10.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,40	16,44	20,81	37,25	52,15
4.7.1.2.11.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	0,40	41,06	22,40	63,46	25,38
4.7.1.2.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	6,00	325,25	17,61	342,86	2.057,16
4.7.1.3.			*PVC ESGOTO*						*4.614,35*
4.7.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	27,00	2,47	11,20	13,67	369,09
4.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,96	11,20	15,16	75,80
4.7.1.3.3.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,46	14,40	22,86	91,44
4.7.1.3.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,25	18,00	27,25	109,00
4.7.1.3.5.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	24,00	2,85	11,20	14,05	337,20
4.7.1.3.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	20,00	3,38	11,20	14,58	291,60
4.7.1.3.7.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,35	14,40	23,75	142,50
4.7.1.3.8.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,76	18,00	27,76	111,04
4.7.1.3.9.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	13,17	14,80	27,97	55,94
4.7.1.3.10.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	18,40	35,21	70,42

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.1.3.11.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	21,52	18,40	39,92	79,84
4.7.1.3.12.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	27,50	18,40	45,90	183,60
4.7.1.3.13.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	29,45	4,80	34,25	137,00
4.7.1.3.14.	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	108,63	11,80	120,43	481,72
4.7.1.3.15.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	25,00	2,74	5,59	8,33	208,25
4.7.1.3.16.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	12,00	5,51	7,20	12,71	152,52
4.7.1.3.17.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	11,00	5,58	9,20	14,78	162,58
4.7.1.3.18.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	10,67	0,41	11,08	77,56
4.7.1.3.19.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	21,38	1,56	22,94	45,88
4.7.1.3.20.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,88	11,59	16,47	82,35
4.7.1.3.21.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,77	14,80	23,57	47,14
4.7.1.3.22.	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	11,12	18,40	29,52	59,04
4.7.1.3.23.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	8,02	6,78	9,59	16,37	131,28
4.7.1.3.24.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	33,12	11,25	12,00	23,25	770,04
4.7.1.3.25.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	7,59	15,05	19,20	34,25	259,95
4.7.1.3.26.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	2,19	16,44	20,81	37,25	81,57
4.7.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***4.768,51***
4.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,32	6,78	9,59	16,37	299,89
4.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	28,18	11,25	12,00	23,25	655,18
4.7.2.0.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	9,91	15,05	19,20	34,25	339,41
4.7.2.0.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	48,31	16,44	20,81	37,25	1.799,54
4.7.2.0.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,30	45,44	11,71	57,15	1.674,49
4.7.3.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***10.375,13***
4.7.3.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*10.375,13*
4.7.3.1.1.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16,00	1,95	1,44	3,39	54,24
4.7.3.1.2.	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	3,16	1,88	5,04	40,32
4.7.3.1.3.	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	5,42	2,51	7,93	47,58
4.7.3.1.4.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	6,94	3,52	10,46	62,76
4.7.3.1.5.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	4,00	12,41	5,59	18,00	72,00
4.7.3.1.6.	SINAPI	94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	23,78	6,95	30,73	184,38
4.7.3.1.7.	GOINFRA	81073	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	UN	6,00	48,50	9,20	57,70	346,20
4.7.3.1.8.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	5,00	1,10	3,59	4,69	23,45
4.7.3.1.9.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	6,00	4,10	6,79	10,89	65,34
4.7.3.1.10.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	18,34	7,40	25,74	51,48
4.7.3.1.11.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	16,44	7,40	23,84	23,84
4.7.3.1.12.	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	1,00	77,49	9,20	86,69	86,69
4.7.3.1.13.	GOINFRA	81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	UN	1,00	4,51	5,59	10,10	10,10
4.7.3.1.14.	GOINFRA	81183	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm	UN	3,00	11,25	5,59	16,84	50,52
4.7.3.1.15.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	10,00	1,97	7,20	9,17	91,70
4.7.3.1.16.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	UN	8,00	5,81	7,20	13,01	104,08
4.7.3.1.17.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	18,00	0,99	7,20	8,19	147,42
4.7.3.1.18.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	19,00	2,60	7,20	9,80	186,20
4.7.3.1.19.	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	10,00	7,22	17,22	154,98
4.7.3.1.20.	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	10,57	8,63	19,20	172,80
4.7.3.1.21.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	33,03	5,65	38,68	309,44
4.7.3.1.22.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	88,60	6,93	95,53	668,71
4.7.3.1.23.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	106,05	7,77	113,82	1.252,02
4.7.3.1.24.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	6,00	218,55	18,00	236,55	1.419,30
4.7.3.1.25.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	15,00	7,11	4,55	11,66	174,90
4.7.3.1.26.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	6,00	7,12	4,55	11,67	70,02
4.7.3.1.27.	GOINFRA	81104	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	UN	10,00	4,92	5,59	10,51	105,10
4.7.3.1.28.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	2,00	24,56	7,40	31,96	63,92
4.7.3.1.29.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	11,00	41,08	7,40	48,48	533,28
4.7.3.1.30.	GOINFRA	81109	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	UN	2,00	69,20	9,20	78,40	156,80
4.7.3.1.31.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	6,00	6,75	6,00	12,75	76,50
4.7.3.1.32.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	6,00	13,99	12,80	26,79	160,74
4.7.3.1.33.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	7,00	7,61	7,59	15,20	106,40
4.7.3.1.34.	GOINFRA	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	UN	2,00	8,25	12,00	20,25	40,50
4.7.3.1.35.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	2,00	1,10	3,59	4,69	9,38
4.7.3.1.36.	GOINFRA	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	UN	3,00	8,25	12,00	20,25	60,75
4.7.3.1.37.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	2,00	17,04	12,00	29,04	58,08
4.7.3.1.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	61,98	14,00	75,98	151,96
4.7.3.1.39.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	3,00	53,03	18,00	71,03	213,09
4.7.3.1.40.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	18,00	81,66	81,66
4.7.3.1.41.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	1,00	18,34	7,40	25,74	25,74

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.3.1.42.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	16,44	7,40	23,84	23,84
4.7.3.1.43.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	6,00	1,60	7,59	9,19	55,14
4.7.3.1.44.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	18,00	81,66	81,66
4.7.3.1.45.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	0,17	3,88	3,55	7,43	1,26
4.7.3.1.46.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	15,32	3,98	4,79	8,77	134,35
4.7.3.1.47.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	11,33	8,37	5,15	13,52	153,18
4.7.3.1.48.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	2,53	12,32	7,92	20,24	51,20
4.7.3.1.49.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	7,65	13,46	8,92	22,38	171,20
4.7.3.1.50.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	6,10	28,93	11,88	40,81	248,94
4.7.3.1.51.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	10,24	43,85	16,24	60,09	615,32
4.7.3.1.52.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	10,51	86,41	20,60	107,01	1.124,67
4.7.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***13.713,86***
4.7.4.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*13.713,86*
4.7.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	10,98	3,98	4,79	8,77	96,29
4.7.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	14,76	8,37	5,15	13,52	199,55
4.7.4.1.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	102,19	12,32	7,92	20,24	2.068,32
4.7.4.1.4.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	9,28	13,46	8,92	22,38	207,68
4.7.4.1.5.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	4,25	28,93	11,88	40,81	173,44
4.7.4.1.6.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	24,75	43,85	16,24	60,09	1.487,22
4.7.4.1.7.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	99,00	52,84	19,00	71,84	7.112,16
4.7.4.1.8.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	22,14	86,41	20,60	107,01	2.369,20
4.7.5.			***METAIS***						***9.602,60***
4.7.5.0.1.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	4,00	121,41	24,41	145,82	583,28
4.7.5.0.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	5,00	88,56	24,41	112,97	564,85
4.7.5.0.3.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	2,00	208,40	34,01	242,41	484,82
4.7.5.0.4.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	92,67	9,89	102,56	205,12
4.7.5.0.5.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	92,67	9,89	102,56	102,56
4.7.5.0.6.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	263,35	17,07	280,42	841,26
4.7.5.0.7.	GOINFRA	80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	UN	3,00	791,64	59,23	850,87	2.552,61
4.7.5.0.8.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	6,00	88,30	24,41	112,71	676,26
4.7.5.0.9.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	220,57	65,16	285,73	1.142,92
4.7.5.0.10.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	427,33	65,16	492,49	984,98
4.7.5.0.11.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	579,79	8,00	587,79	1.175,58
4.7.5.0.12.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	64,09	8,00	72,09	288,36
4.7.6.			***LOUÇAS***						***5.174,26***
4.7.6.0.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	4,00	106,95	15,60	122,55	490,20
4.7.6.0.2.	GOINFRA	80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	UN	2,00	292,50	40,03	332,53	665,06
4.7.6.0.3.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	4,00	274,36	75,65	350,01	1.400,04
4.7.6.0.4.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	75,65	899,49	1.798,98
4.7.6.0.5.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	38,29	4,21	42,50	255,00
4.7.6.0.6.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	65,64	282,49	564,98
4.7.7.			***DRENAGEM***						***49.429,60***
4.7.7.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO*						*2.722,62*
4.7.7.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,23	428,32	446,00	874,32	201,09
4.7.7.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	12,60	66,36	92,69	159,05	2.004,03
4.7.7.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	4,63	69,51	20,17	89,68	415,21
4.7.7.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	1,28	61,96	17,96	79,92	102,29
4.7.7.2.			*POÇO DE INFILTRAÇÃO*						*12.258,81*
4.7.7.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-020	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 2,5M E ALTURA DE 2,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)	UN	2,50	3.588,20	1.077,43	4.665,63	11.664,07
4.7.7.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	4,91	83,76	37,37	121,13	594,74
4.7.7.3.			*PVC SÉRIE R*						*7.004,95*
4.7.7.3.1.	SINAPI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	26,68	6,52	33,20	664,00
4.7.7.3.2.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	33,33	10,24	43,57	522,84
4.7.7.3.3.	SINAPI	89600	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	20,84	4,35	25,19	50,38
4.7.7.3.4.	SINAPI	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	37,27	6,83	44,10	44,10
4.7.7.3.5.	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	108,63	11,80	120,43	120,43
4.7.7.3.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-419	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	2,00	243,72	6,93	250,65	501,30
4.7.7.3.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	9,00	282,26	6,93	289,19	2.602,71
4.7.7.3.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-558	LUVA CORRER JEI DN 300 - BASEADO DA SBC (052370)	UN	1,00	441,66	33,89	475,55	475,55
4.7.7.3.9.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	20,00	5,51	7,20	12,71	254,20
4.7.7.3.10.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	24,66	3,20	27,86	334,32
4.7.7.3.11.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	15,00	24,92	1,80	26,72	400,80
4.7.7.3.12.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	21,00	30,33	2,83	33,16	696,36
4.7.7.3.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-121	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 75MM - BASEADO DA SETOP (ED-49961)	UN	4,00	12,70	20,01	32,71	130,84
4.7.7.3.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	15,77	36,01	51,78	207,12
4.7.7.4.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADA)*						*3.472,76*
4.7.7.4.1.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	22,00	24,92	1,80	26,72	587,84

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.7.4.2.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	87,00	30,33	2,83	33,16	2.884,92
4.7.7.5.			*TUBO JEI (ENTERRADO)*						*23.970,46*
4.7.7.5.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	21,00	143,09	2,65	145,74	3.060,54
4.7.7.5.2.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	74,00	223,39	3,01	226,40	16.753,60
4.7.7.5.3.	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	12,00	342,99	3,37	346,36	4.156,32
4.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**17.248,99**
4.8.1.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS (SPCI)***						***17.248,99***
4.8.1.1.			*SISTEMA DE HIDRANTES*						*17.248,99*
4.8.1.1.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5,00	100,95	11,49	112,44	562,20
4.8.1.1.2.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	42,00	100,95	11,49	112,44	4.722,48
4.8.1.1.3.	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	39,12	6,11	45,23	45,23
4.8.1.1.4.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	4,00	257,19	46,03	303,22	1.212,88
4.8.1.1.5.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	4,00	113,89	37,22	151,11	604,44
4.8.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-008	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 63 MM X 25 MM (2 1/2" X 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - BASEADO EM SINAPI (105211)	UN	1,00	153,28	32,81	186,09	186,09
4.8.1.1.7.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	10,00	67,11	32,01	99,12	991,20
4.8.1.1.8.	GOINFRA	85065	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45º X 2.1/2"	UN	3,00	74,72	32,01	106,73	320,19
4.8.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 568_SEE	BOMBA THSI-18 7,5CV TRIFÁSICA (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.015,00	320,24	3.335,24	3.335,24
4.8.1.1.10.	SINAPI	102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	2.390,10	147,95	2.538,05	2.538,05
4.8.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-010	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE - BASEADO EM SETOP (ED-50186)	UN	1,00	381,02	80,06	461,08	461,08
4.8.1.1.12.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	133,69	31,68	165,37	165,37
4.8.1.1.13.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	2,00	92,63	26,01	118,64	237,28
4.8.1.1.14.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	59,42	21,61	81,03	162,06
4.8.1.1.15.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	3,00	472,33	46,03	518,36	1.555,08
4.8.1.1.16.	GOINFRA	85053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	4,00	19,13	18,40	37,53	150,12
4.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**929,56**
4.9.1.			***ANDAIME***						***265,10***
4.9.1.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	3,90	30,81	3,34	34,15	133,18
4.9.1.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	5,84	18,36	4,23	22,59	131,92
4.9.2.			***SHAFT EM DRYWALL - BANHEIRO QUADRA***						***664,46***
4.9.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	6,56	86,20	15,09	101,29	664,46
4.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**11.911,01**
4.10.1.			***COBERTURA DO ESTACIONAMENTO E COBERTURA 3 (ACESSO À QUADRA) - BLOCOS DE COROAMENTO***						***866,80***
4.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	21,60	28,78	11,35	40,13	866,80
4.10.2.			***ARQUIBANCADA - BALDRAMES***						***2.598,96***
4.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	71,01	13,31	23,29	36,60	2.598,96
4.10.3.			***ARQUIBANCADA - CONTENÇÃO***						***1.973,99***
4.10.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	49,19	28,78	11,35	40,13	1.973,99
4.10.4.			***ALAMBRADO - BALDRAMES***						***2.629,34***
4.10.4.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	71,84	13,31	23,29	36,60	2.629,34
4.10.5.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS***						***3.841,92***
4.10.5.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	144,00	12,44	14,24	26,68	3.841,92
4.11.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**159.456,05**
4.11.1.			***COBERTURAS 02 E 03***						***123.767,37***
4.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	7.002,59	17,34	0,00	17,34	121.424,91
4.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	590,00	0,46	0,23	0,69	407,10
4.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	720,00	2,18	0,23	2,41	1.735,20
4.11.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	72,00	2,55	0,23	2,78	200,16
4.11.2.			***ALAMBRADO***						***35.688,68***
4.11.2.0.1.	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"#2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	M2	250,94	137,06	5,16	142,22	35.688,68
4.12.			**COBERTURAS**						**74.838,45**
4.12.1.			***TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - ESTACIONAMENTO***						***61.859,18***
4.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M²	282,69	202,56	2,37	204,93	57.931,66
4.12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	23,20	166,10	3,19	169,29	3.927,52
4.12.2.			***TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA - ACESSO À QUADRA***						***7.437,71***
4.12.2.0.1.	GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M2	100,35	55,25	6,41	61,66	6.187,58
4.12.2.0.2.	GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M	30,86	19,60	20,91	40,51	1.250,13
4.12.3.			***CALHAS METÁLICAS***						***5.541,56***
4.12.3.0.1.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	47,20	47,04	8,66	55,70	2.629,04
4.12.3.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	46,40	26,34	36,43	62,77	2.912,52
4.13.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**20.078,44**
4.13.1.			***GRELHAS METÁLICAS***						***10.504,77***
4.13.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	21,90	406,37	73,30	479,67	10.504,77
4.13.2.			***PORTAS - QUADRA***						***9.573,67***
4.13.2.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	5,76	525,12	48,93	574,05	3.306,52
4.13.2.0.2.	GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	M2	9,46	612,82	49,67	662,49	6.267,15
4.14.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**27.536,37**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.14.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***5.561,91***
4.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	228,98	3,90	1,29	5,19	1.188,40
4.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	228,98	2,92	16,18	19,10	4.373,51
4.14.2.			***REVESTIMENTO EM PORCELANATO***						***21.974,46***
4.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	209,68	77,18	27,62	104,80	21.974,46
4.15.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**43.300,35**
4.15.1.			***PISO EM LADRILHO***						***7.027,70***
4.15.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	30,69	202,51	26,48	228,99	7.027,70
4.15.2.			***PISO EM GRANITINA - BANHEIRO QUADRA***						***23.130,23***
4.15.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	142,70	1,98	0,38	2,36	336,77
4.15.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	142,70	26,95	12,01	38,96	5.559,59
4.15.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	142,70	97,26	23,51	120,77	17.233,87
4.15.3.			***PISO EM CIMENTO CAMURÇADO - ENTORNOS DA QUADRA***						***13.142,42***
4.15.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,45	192,66	27,93	220,59	1.644,16
4.15.3.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	248,45	1,98	0,38	2,36	586,34
4.15.3.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	248,45	33,21	10,71	43,92	10.911,92
4.16.			**FERRAGENS**						**136,92**
4.16.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	12,00	5,02	6,39	11,41	136,92
4.17.			**PINTURA**						**72.102,17**
4.17.1.			***PAREDES - QUADRA***						***10.172,98***
4.17.1.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	351,67	3,66	6,04	9,70	3.411,19
4.17.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	524,86	4,08	8,38	12,46	6.539,75
4.17.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	13,49	7,00	9,46	16,46	222,04
4.17.2.			***PISO - QUADRA***						***37.612,59***
4.17.2.0.1.	GOINFRA	261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	UN	2,00	39,83	6,63	46,46	92,92
4.17.2.0.2.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	513,57	58,52	7,92	66,44	34.121,59
4.17.2.0.3.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	263,01	3,46	9,46	12,92	3.398,08
4.17.3.			***DEMARCAÇÃO DA QUADRA***						***4.652,57***
4.17.3.0.1.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	402,82	4,63	6,92	11,55	4.652,57
4.17.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.238,29***
4.17.4.1.			*PINTURA - PORTAS NOVAS*						*1.238,29*
4.17.4.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	45,66	11,30	15,82	27,12	1.238,29
4.17.5.			***PINTURA - REVITALIZAÇÃO DE PORTAS METÁLICAS***						***927,89***
4.17.5.0.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	51,78	4,31	13,61	17,92	927,89
4.17.6.			***PINTURA - ALAMBRADO***						***10.395,45***
4.17.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	815,97	8,54	4,20	12,74	10.395,45
4.17.7.			***PINTURA - ESTRUTURAS METÁLICAS DAS COBERTURAS 02 E 03***						***6.211,51***
4.17.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	487,56	8,54	4,20	12,74	6.211,51
4.17.8.			***PINTURA - GRELHAS METÁLICAS***						***890,89***
4.17.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	32,85	11,30	15,82	27,12	890,89
4.18.			**DIVERSOS**						**27.344,70**
4.18.1.			***CANALETAS EM CONCRETO***						***4.188,83***
4.18.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	72,90	18,51	38,95	57,46	4.188,83
4.18.2.			***GUARDA CORPO E CORRIMÃO - QUADRA***						***3.749,19***
4.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,43	336,01	44,03	380,04	1.303,53
4.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	6,99	305,85	44,03	349,88	2.445,66
4.18.3.			***BANCADAS - BANHEIRO DA QUADRA***						***1.123,50***
4.18.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	1,40	729,33	73,17	802,50	1.123,50
4.18.4.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***2.639,70***
4.18.4.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*2.639,70*
4.18.4.1.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	71,43	14,00	85,43	341,72
4.18.4.1.2.	SINAPI	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	303,15	26,05	329,20	658,40
4.18.4.1.3.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	133,23	14,00	147,23	588,92
4.18.4.1.4.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	6,00	11,05	8,00	19,05	114,30
4.18.4.1.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	12,87	6,00	18,87	113,22
4.18.4.1.6.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	8,00	8,46	14,40	22,86	182,88
4.18.4.1.7.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	6,00	3,45	10,00	13,45	80,70
4.18.4.1.8.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	81,00	12,26	93,26	559,56
4.18.5.			***PAISAGISMO***						***818,40***
4.18.5.0.1.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	5,00	141,36	22,32	163,68	818,40
4.18.6.			***IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES***						***1.490,08***
4.18.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (CÓT)	UN	8,00	109,79	0,00	109,79	878,32
4.18.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	101,96	0,00	101,96	611,76
4.18.7.			***EQUIPAMENTOS***						***13.335,00***
4.18.7.0.1.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	147,95	4.253,41	4.253,41
4.18.7.0.2.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	2,00	1.536,48	207,84	1.744,32	3.488,64
4.18.7.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ	5,00	1.080,40	38,19	1.118,59	5.592,95
5.			**ETAPA 1 - SALAS PROVISÓRIAS**		**1,00**				**134.441,54**
5.1.			**SERVIÇO EM TERRA**						**4.390,10**
5.1.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA ELÉTRICA***						***4.390,10***

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	38,40	0,00	37,92	37,92	1.456,12
5.1.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	76,80	0,00	2,91	2,91	223,48
5.1.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,30	194,72	45,48	240,20	553,42
5.1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	256,00	1,37	3,18	4,55	1.164,80
5.1.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	37,80	8,78	12,89	21,67	819,11
5.1.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,00	1,56	0,00	1,56	9,36
5.1.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	60,00	2,73	0,00	2,73	163,81
5.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**82.571,10**
5.2.1.			***INFRAESTRUTURA***						***11.121,86***
5.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-053	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 30X30 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN	11,00	190,18	56,51	246,69	2.713,59
5.2.1.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	24,00	9,50	13,60	23,10	554,40
5.2.1.0.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	25,86	17,60	43,46	391,14
5.2.1.0.4.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	50,11	2,20	6,79	8,99	450,44
5.2.1.0.5.	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	43,76	4,34	3,96	8,30	363,19
5.2.1.0.6.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	211,78	4,78	2,57	7,35	1.556,60
5.2.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	105,00	16,31	4,17	20,48	2.150,40
5.2.1.0.8.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	24,00	54,62	32,01	86,63	2.079,12
5.2.1.0.9.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	36,00	2,57	2,39	4,96	178,56
5.2.1.0.10.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	9,83	21,28	31,11	684,42
5.2.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***5.353,40***
5.2.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	8,00	8,40	16,40	65,60
5.2.2.0.2.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	9,02	11,59	20,61	103,05
5.2.2.0.3.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	27,97	26,90	54,87	713,31
5.2.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	112,00	16,81	128,81	3.091,44
5.2.2.0.5.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	48,00	17,50	11,25	28,75	1.380,00
5.2.3.			***CABEAMENTO***						***63.661,10***
5.2.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	735,56	3,52	1,10	4,62	3.398,28
5.2.3.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	115,00	5,39	2,60	7,99	918,85
5.2.3.0.3.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	540,00	21,63	4,36	25,99	14.034,60
5.2.3.0.4.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	411,00	22,79	3,39	26,18	10.759,98
5.2.3.0.5.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	570,97	57,34	3,17	60,51	34.549,39
5.2.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***2.434,74***
5.2.4.1.			*QD-PRV*						*2.434,74*
5.2.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES DIN, 150A, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	530,42	25,29	555,71	555,71
5.2.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
5.2.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	12,00	23,17	115,85
5.2.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
5.2.4.1.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
5.2.4.1.6.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	322,00	36,01	358,01	716,02
5.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**30.081,24**
5.3.1.			***DRYWALL***						***30.081,24***
5.3.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	251,23	86,20	15,09	101,29	25.447,08
5.3.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	174,94	20,85	5,64	26,49	4.634,16
5.4.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**380,65**
5.4.1.			***JANELAS***						***380,65***
5.4.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	1,50	201,45	52,32	253,77	380,65
5.5.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**2.851,04**
5.5.1.			***PORTAS DE MADEIRA***						***2.851,04***
5.5.1.0.1.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	4,00	550,26	162,50	712,76	2.851,04
5.6.			**VIDROS**						**1.736,06**
5.6.1.			***VIDROS DE JANELAS***						***1.736,06***
5.6.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	9,60	180,84	0,00	180,84	1.736,06
5.7.			**FERRAGENS**						**416,48**
5.7.0.0.1.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	82,10	22,02	104,12	416,48
5.8.			**PINTURA**						**12.014,87**
5.8.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***2.524,67***
5.8.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	195,56	2,57	10,34	12,91	2.524,67
5.8.2.			***PINTURA - PAREDES***						***7.220,72***
5.8.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	386,58	5,19	8,43	13,62	5.265,21
5.8.2.0.2.	GOINFRA	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	M2	96,76	4,39	15,82	20,21	1.955,51
5.8.3.			***PINTURA - TETOS***						***1.896,93***
5.8.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	195,56	3,66	6,04	9,70	1.896,93
5.8.4.			***PINTURA - ESQUADRIAS DE MADEIRA***						***372,55***
5.8.4.1.			*PORTAS DE MADEIRA*						*372,55*
5.8.4.1.1.	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	20,16	9,77	8,71	18,48	372,55
6.			**ETAPA 2**		**1,00**				**774.518,07**
6.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**52.151,18**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		04/04/2025	SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***15.528,45***
6.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	70,11	61,87	25,01	86,88	6.091,50
6.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	208,74	7,84	25,37	33,21	6.932,12
6.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	208,74	0,00	12,00	12,00	2.504,83
6.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***35.186,10***
6.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	20,45	67,56	42,20	109,76	2.244,37
6.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	434,65	0,00	5,91	5,91	2.568,78
6.1.2.0.3.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	434,91	2,03	7,39	9,42	4.096,85
6.1.2.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,76	0,00	42,80	42,80	118,08
6.1.2.0.5.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,02	5,02	10,04
6.1.2.0.6.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00	3,80	9,25	13,05	39,15
6.1.2.0.7.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	369,85	0,00	6,16	6,16	2.278,27
6.1.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-511	REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	104,00	0,00	114,57	114,57	11.915,28
6.1.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-512	REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	104,00	0,00	114,57	114,57	11.915,28
6.1.3.			***REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.436,63***
6.1.3.1.			*JANELAS*						*624,35*
6.1.3.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	66,28	2,03	7,39	9,42	624,35
6.1.3.2.			*PORTAS*						*812,28*
6.1.3.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	86,23	2,03	7,39	9,42	812,28
6.2.			**TRANSPORTES**						**3.467,25**
6.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***3.467,25***
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	70,23	38,73	10,64	49,37	3.467,25
6.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**16.969,44**
6.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA HIDROSSANITÁRIO***						***6.032,98***
6.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	52,54	0,00	37,92	37,92	1.992,39
6.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	105,08	0,00	2,91	2,91	305,79
6.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,15	194,72	45,48	240,20	757,23
6.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	350,28	1,37	3,18	4,55	1.593,77
6.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	49,21	8,78	12,89	21,67	1.066,41
6.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	11,00	1,56	0,00	1,56	17,15
6.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	109,98	2,73	0,00	2,73	300,24
6.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DRENAGEM***						***1.766,73***
6.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	16,68	0,00	37,92	37,92	632,31
6.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	33,35	0,00	2,91	2,91	97,04
6.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,00	194,72	45,48	240,20	240,32
6.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	109,00	1,37	3,18	4,55	495,95
6.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	11,01	8,78	12,89	21,67	238,54
6.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,61	1,56	0,00	1,56	13,43
6.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	18,00	2,73	0,00	2,73	49,14
6.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA ELÉTRICA***						***925,22***
6.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,10	0,00	37,92	37,92	307,15
6.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	16,20	0,00	2,91	2,91	47,14
6.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,49	194,72	45,48	240,20	116,73
6.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	54,00	1,37	3,18	4,55	245,70
6.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,05	8,78	12,89	21,67	174,44
6.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,18	1,56	0,00	1,56	1,84
6.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	11,81	2,73	0,00	2,73	32,22
6.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)***						***169,63***
6.3.4.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,97	0,00	50,08	50,08	98,65
6.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,46	1,56	0,00	1,56	3,83
6.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	24,60	2,73	0,00	2,73	67,15
6.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (DRENAGEM)***						***115,58***
6.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,34	0,00	50,08	50,08	67,10
6.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,68	1,56	0,00	1,56	2,62
6.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	16,80	2,73	0,00	2,73	45,86
6.3.6.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (DRENAGEM)***						***356,45***
6.3.6.0.1.	GOINFRA	40104	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	M3	3,96	0,00	53,94	53,94	213,60
6.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,95	1,56	0,00	1,56	7,72
6.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	49,50	2,73	0,00	2,73	135,13
6.3.7.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SALA DOS PROFESSORES (BLOCOS)***						***3.709,00***
6.3.7.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	61,24	0,00	48,02	48,02	2.940,74
6.3.7.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	19,26	1,83	4,72	6,55	126,15
6.3.7.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	49,11	0,59	3,58	4,17	204,78
6.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	15,15	1,56	0,00	1,56	23,63
6.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	151,54	2,73	0,00	2,73	413,70
6.3.8.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SALA DOS PROFESSORES (BALDRAMES)***						***1.536,88***
6.3.8.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	20,51	0,00	37,92	37,92	777,73
6.3.8.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	53,07	1,83	4,72	6,55	347,60
6.3.8.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	10,29	0,59	3,58	4,17	42,90

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.3.8.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	12,77	1,56	0,00	1,56	19,92
6.3.8.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	127,74	2,73	0,00	2,73	348,73
6.3.9.			***RAMPA - PISO ARMADO***						***45,29***
6.3.9.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	13,09	1,08	2,38	3,46	45,29
6.3.10.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - POÇOS DE INFILTRAÇÃO (BALDRAMES)***						***363,50***
6.3.10.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,70	0,00	37,92	37,92	216,14
6.3.10.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,98	1,83	4,72	6,55	45,71
6.3.10.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	3,26	0,59	3,58	4,17	13,59
6.3.10.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,05	1,56	0,00	1,56	4,75
6.3.10.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	30,52	2,73	0,00	2,73	83,31
6.3.11.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ENTORNO DAS SALAS (PISO ARMADO)***						***367,90***
6.3.11.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	106,33	1,08	2,38	3,46	367,90
6.3.12.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO DE GRANITINA***						***1.580,28***
6.3.12.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	467,54	0,00	2,91	2,91	1.360,54
6.3.12.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	467,54	0,11	0,36	0,47	219,74
6.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**80.480,01**
6.4.1.			***SALA DOS PROFESSORES - ESTACAS ESCAVADAS***						***38.902,35***
6.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇAO E DESMOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
6.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	287,50	76,91	5,61	82,52	23.724,50
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	231,94	7,76	3,19	10,95	2.539,74
6.4.1.0.4.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	941,16	9,42	0,98	10,40	9.788,06
6.4.1.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	45,00	5,16	11,73	16,89	760,05
6.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.2.			***SALA DOS PROFESSORES - BLOCOS DE COROAMENTO***						***11.302,90***
6.4.2.0.1.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	120,60	7,76	3,19	10,95	1.320,57
6.4.2.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	106,50	7,74	3,19	10,93	1.164,04
6.4.2.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	89,10	7,72	3,19	10,91	972,08
6.4.2.0.4.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,96	579,55	260,03	839,58	805,99
6.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,80	599,76	0,00	599,76	6.477,40
6.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	10,80	0,10	43,68	43,78	472,82
6.4.2.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.3.			***SALA DOS PROFESSORES - BALDRAMES***						***14.741,27***
6.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	142,10	22,69	12,19	34,88	4.956,44
6.4.3.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	2,65	19,43	11,10	30,53	80,90
6.4.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	110,20	9,41	2,79	12,20	1.344,44
6.4.3.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	213,40	7,74	3,19	10,93	2.332,46
6.4.3.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	42,80	7,72	3,19	10,91	466,94
6.4.3.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,50	599,76	0,00	599,76	5.097,96
6.4.3.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	8,50	0,10	43,68	43,78	372,13
6.4.3.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.4.			***ABRIGO DA SUBESTAÇÃO - RADIER***						***298,25***
6.4.4.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,14	599,76	0,00	599,76	83,96
6.4.4.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,14	0,10	43,68	43,78	6,12
6.4.4.0.3.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	0,62	29,08	52,03	81,11	50,28
6.4.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,20	7,76	3,19	10,95	67,89
6.4.4.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.5.			***RAMPA - PISO ARMADO***						***2.123,26***
6.4.5.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,70	599,76	0,00	599,76	1.020,61
6.4.5.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,70	0,10	43,68	43,78	74,50
6.4.5.0.3.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,45	29,08	52,03	81,11	360,98
6.4.5.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	31,55	11,50	1,18	12,68	400,01
6.4.5.0.5.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,65	192,66	29,56	222,22	145,44
6.4.5.0.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	13,09	2,06	0,19	2,25	29,45
6.4.5.0.7.	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	5,84	0,08	0,31	0,39	2,27
6.4.5.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.6.			***POÇOS DE INFILTRAÇÃO - BALDRAMES***						***2.802,31***
6.4.6.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	13,95	22,69	12,19	34,88	486,57
6.4.6.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,35	19,43	11,10	30,53	10,68
6.4.6.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,02	9,41	2,79	12,20	219,84
6.4.6.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	59,60	7,72	3,19	10,91	650,23
6.4.6.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,09	599,76	0,00	599,76	1.253,49
6.4.6.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,09	0,10	43,68	43,78	91,50
6.4.6.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.7.			***ENTORNO DAS SALAS - PISO ARMADO 8 CM***						***10.309,67***
6.4.7.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,51	599,76	0,00	599,76	5.103,95
6.4.7.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	8,51	0,10	43,68	43,78	372,56
6.4.7.0.3.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	9,99	56,14	74,80	130,94	1.308,09
6.4.7.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	157,36	11,50	1,18	12,68	1.995,32
6.4.7.0.5.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	5,32	192,66	29,56	222,22	1.181,43

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.4.7.0.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	106,33	2,06	0,19	2,25	239,24
6.4.7.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-006	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) 20MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.08.030)	M2	0,67	26,28	2,21	28,49	19,08
6.4.7.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.			**ESTRUTURA**						**70.677,55**
6.5.1.			***SALA DOS PROFESSORES - PILARES***						***16.244,16***
6.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,80	599,76	0,00	599,76	3.478,60
6.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,80	0,10	54,81	54,91	318,47
6.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	99,10	28,46	25,20	53,66	5.317,70
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	166,60	9,41	2,79	12,20	2.032,52
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	355,90	7,72	3,19	10,91	3.882,86
6.5.1.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	124,20	8,31	0,74	9,05	1.124,01
6.5.1.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.2.			***SALA DOS PROFESSORES - VIGAS***						***11.480,43***
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,60	599,76	0,00	599,76	3.358,65
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,60	0,10	54,81	54,91	307,49
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	68,80	28,46	25,20	53,66	3.691,80
6.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	83,10	9,41	2,79	12,20	1.013,82
6.5.2.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	55,40	7,74	3,19	10,93	605,52
6.5.2.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	117,00	7,72	3,19	10,91	1.276,47
6.5.2.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,60	8,31	0,74	9,05	1.136,68
6.5.2.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.3.			***SALA DOS PROFESSORES - LAJE TRELIÇADA***						***23.843,04***
6.5.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	156,00	114,76	38,08	152,84	23.843,04
6.5.4.			***SALA DOS PROFESSORES - LAJE MACIÇA (TRECHOS NERVURADOS)***						***5.028,75***
6.5.4.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,46	599,76	0,00	599,76	1.473,31
6.5.4.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,46	0,10	54,81	54,91	134,88
6.5.4.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	14,45	28,46	25,20	53,66	775,38
6.5.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	233,35	7,76	3,19	10,95	2.555,18
6.5.4.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.5.			***SALA DOS PROFESSORES - FERRO CABELO***						***2.164,19***
6.5.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-475	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC. - BASEADA EM ORSE (8215)	KG	5,70	49,80	18,72	68,52	390,56
6.5.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	72,00	4,52	9,89	14,41	1.037,52
6.5.5.0.3.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	76,44	8,87	0,76	9,63	736,11
6.5.6.			***SALA DOS PROFESSORES - VERGAS E CONTRAVERGAS***						***8.053,55***
6.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	3,02	1.862,27	804,47	2.666,74	8.053,55
6.5.7.			***ABRIGO DA SUBESTAÇÃO - LAJE MACIÇA***						***327,94***
6.5.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,12	599,76	0,00	599,76	71,97
6.5.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,12	0,10	54,81	54,91	6,58
6.5.7.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,44	28,46	25,20	53,66	77,27
6.5.7.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,50	7,76	3,19	10,95	82,12
6.5.7.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.8.			***ABRIGO DA SUBESTAÇÃO - ALVENARIA ESTRUTURAL***						***962,41***
6.5.8.0.1.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	5,89	96,92	25,94	122,86	723,64
6.5.8.0.2.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,23	572,21	57,29	629,50	144,78
6.5.8.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,60	7,74	3,19	10,93	93,99
6.5.9.			***RAMPA - CONTENÇÃO A***						***1.618,06***
6.5.9.0.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	8,27	28,13	10,61	38,74	320,37
6.5.9.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,44	599,76	0,00	599,76	263,89
6.5.9.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,44	0,10	54,81	54,91	24,16
6.5.9.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-007	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 MPA 19X19X39 CM - BASEADO EM SINAPI (89472)	M2	8,27	79,56	25,58	105,14	869,50
6.5.9.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,11	9,41	2,79	12,20	50,14
6.5.9.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.10.			***RAMPA - CONTENÇÃO B***						***955,02***
6.5.10.0.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,58	28,13	10,61	38,74	177,42
6.5.10.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,26	599,76	0,00	599,76	155,93
6.5.10.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,26	0,10	54,81	54,91	14,27
6.5.10.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-007	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 MPA 19X19X39 CM - BASEADO EM SINAPI (89472)	M2	4,58	79,56	25,58	105,14	481,54
6.5.10.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	2,94	9,41	2,79	12,20	35,86
6.5.10.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**131.916,31**
6.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***29.184,98***
6.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-053	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 30X30 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN	4,00	190,18	56,51	246,69	986,76
6.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-076	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 60X60 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN	1,00	272,04	56,51	328,55	328,55
6.6.1.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	9,83	21,28	31,11	871,08
6.6.1.0.4.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	9,83	21,28	31,11	217,77

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.1.0.5.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	7,00	4,55	1,19	5,74	40,18
6.6.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-077	CAIXA DE PISO 4"X4" EM ALUMÍNIO - BASEADO EM SEINFRA (C5176)	UN	10,00	23,96	18,00	41,96	419,60
6.6.1.0.7.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	14,00	9,50	13,60	23,10	323,40
6.6.1.0.8.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30,00	25,86	17,60	43,46	1.303,80
6.6.1.0.9.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	22,01	14,99	37,00	74,00
6.6.1.0.10.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	130,00	9,50	13,60	23,10	3.003,00
6.6.1.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	146,47	2,20	6,79	8,99	1.316,72
6.6.1.0.12.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,26	8,44	5,74	14,18	258,92
6.6.1.0.13.	SINAPI	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,50	3,48	3,30	6,78	349,18
6.6.1.0.14.	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,02	4,34	3,96	8,30	16,76
6.6.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	558,00	16,31	4,17	20,48	11.427,84
6.6.1.0.16.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	11,00	52,49	28,01	80,50	885,50
6.6.1.0.17.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	131,00	5,53	5,59	11,12	1.456,72
6.6.1.0.18.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	8,00	15,08	14,00	29,08	232,64
6.6.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	7,00	5,16	5,59	10,75	75,25
6.6.1.0.20.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	448,00	2,57	2,39	4,96	2.222,08
6.6.1.0.21.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	16,00	3,21	4,39	7,60	121,60
6.6.1.0.22.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	6,89	8,58	15,47	247,52
6.6.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	86,00	19,21	12,80	32,01	2.752,86
6.6.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	2,00	1,49	6,00	7,49	14,98
6.6.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	3,48	8,00	11,48	22,96
6.6.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-035	CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)	UN	1,00	65,77	6,00	71,77	71,77
6.6.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-035	CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)	UN	2,00	65,77	6,00	71,77	143,54
6.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***20.218,28***
6.6.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	8,00	8,40	16,40	32,80
6.6.2.0.2.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	7,00	13,99	14,80	28,79	201,53
6.6.2.0.3.	SINAPI	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	35,48	30,14	65,62	131,24
6.6.2.0.4.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	2,00	14,33	14,80	29,13	58,26
6.6.2.0.5.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	57,00	9,02	11,59	20,61	1.174,77
6.6.2.0.6.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	12,33	11,59	23,92	119,60
6.6.2.0.7.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	17,00	9,02	11,59	20,61	350,37
6.6.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-078	TOMADA DE PISO 2P+T DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM AGESUL (1201002038)	UN	10,00	44,97	30,85	75,82	758,20
6.6.2.0.9.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	27,97	26,90	54,87	164,61
6.6.2.0.10.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	31,89	26,90	58,79	646,69
6.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	19,00	332,09	12,91	345,00	6.555,00
6.6.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	4,00	232,48	12,91	245,39	981,56
6.6.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	45,00	128,00	15,47	143,47	6.456,15
6.6.2.0.14.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	90,00	17,50	11,25	28,75	2.587,50
6.6.3.			***CABEAMENTO***						***26.976,91***
6.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.643,22	3,52	1,10	4,62	16.831,67
6.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	886,88	4,05	2,39	6,44	5.711,50
6.6.3.0.3.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	357,56	9,61	2,79	12,40	4.433,74
6.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***6.721,58***
6.6.4.1.			*QDC-3*						*3.937,09*
6.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-079	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 36 DISJUNTORES - BASEADO EM SBC (064201)	UN	1,00	677,94	60,97	738,91	738,91
6.6.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
6.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	14,00	11,17	12,00	23,17	324,38
6.6.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	3,00	427,71	6,83	434,54	1.303,62
6.6.4.1.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	322,00	36,01	358,01	716,02
6.6.4.2.			*QDC-AC2*						*2.784,49*
6.6.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 934_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	814,90	60,97	875,87	875,87
6.6.4.2.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
6.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	10,00	11,17	12,00	23,17	231,70
6.6.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	5,00	56,94	36,01	92,95	464,75
6.6.4.2.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
6.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***17.792,83***
6.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*4.284,12*
6.6.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	39,60	16,31	4,17	20,48	811,00
6.6.5.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	11,73	13,36	26,01	39,37	461,94
6.6.5.1.3.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	4,40	54,62	32,01	86,63	381,17
6.6.5.1.4.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	14,00	5,53	5,59	11,12	155,68
6.6.5.1.5.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	5,00	11,40	12,00	23,40	117,00
6.6.5.1.6.	GOINFRA	71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	3,00	27,37	18,81	46,18	138,54
6.6.5.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-077	CAIXA DE PISO 4"X4" EM ALUMÍNIO - BASEADO EM SEINFRA (C5176)	UN	10,00	23,96	18,00	41,96	419,60
6.6.5.1.8.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,25	4,05	5,17	9,22	159,04
6.6.5.1.9.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	26,04	20,19	46,23	231,15

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.5.1.10.	SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	40,12	26,89	67,01	268,04
6.6.5.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN	3,00	53,81	23,90	77,71	233,13
6.6.5.1.12.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	14,85	17,28	32,13	514,08
6.6.5.1.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	9,00	22,73	21,02	43,75	393,75
6.6.5.2.			*TOMADAS*						*1.553,85*
6.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	11,00	32,00	14,80	46,80	514,80
6.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	15,00	14,80	54,47	69,27	1.039,05
6.6.5.3.			*CABEAMENTO*						*7.727,97*
6.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	998,20	3,08	2,60	5,68	5.669,77
6.6.5.3.2.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	41,00	24,76	5,20	29,96	1.228,36
6.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	82,00	1,00	9,12	10,12	829,84
6.6.5.4.			*RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES*						*4.226,89*
6.6.5.4.1.	GOINFRA	72228	RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U´S	UN	1,00	2.456,53	3,33	2.459,86	2.459,86
6.6.5.4.2.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	741,58	70,04	811,62	1.623,24
6.6.5.4.3.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	27,27	6,00	33,27	66,54
6.6.5.4.4.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
6.6.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***31.021,73***
6.6.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*26.614,45*
6.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	35,00	14,63	3,19	17,82	623,70
6.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	217,00	33,44	6,39	39,83	8.643,11
6.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	274,00	40,32	6,79	47,11	12.908,14
6.6.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	107,87	14,90	122,77	736,62
6.6.6.1.5.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	5,00	5,53	5,59	11,12	55,60
6.6.6.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	90,00	9,55	8,00	17,55	1.579,50
6.6.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-012	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA - BASEADO EM SINAPI (96989)	UN	5,00	142,16	5,38	147,54	737,70
6.6.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	97,51	15,77	113,28	453,12
6.6.6.1.9.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	50,67	6,03	56,70	226,80
6.6.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	3,00	60,98	17,61	78,59	235,77
6.6.6.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	7,00	30,69	12,00	42,69	298,83
6.6.6.1.12.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	18,00	1,50	3,19	4,69	84,42
6.6.6.1.13.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	18,00	0,54	1,19	1,73	31,14
6.6.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*2.705,71*
6.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	239,00	2,17	3,33	5,50	1.314,50
6.6.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-007	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)	UN	2,00	2,11	16,00	18,11	36,22
6.6.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	2,00	6,70	16,00	22,70	45,40
6.6.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
6.6.6.2.5.	GOINFRA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UN	5,00	4,86	14,00	18,86	94,30
6.6.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	4,72	3,81	8,53	51,18
6.6.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	46,50	5,72	52,22	939,96
6.6.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPD-001	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)	UN	30,00	2,11	3,19	5,30	159,00
6.6.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*203,08*
6.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	148,00	0,53	0,00	0,53	78,44
6.6.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	148,00	0,19	0,63	0,82	121,36
6.6.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	4,00	0,43	0,39	0,82	3,28
6.6.6.4.			*SOLDA*						*1.498,49*
6.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	20,01	200,06	200,06
6.6.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
6.6.6.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	15,00	9,59	10,00	19,59	293,85
6.6.6.4.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	14,00	18,54	10,00	28,54	399,56
6.6.6.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
6.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**54.315,96**
6.7.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***29.499,86***
6.7.1.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*7.028,94*
6.7.1.1.1.	GOINFRA	81851	CAIXA DE GORDURA 100 L CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	316,58	264,78	581,36	581,36
6.7.1.1.2.	GOINFRA	81852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	354,48	295,72	650,20	650,20
6.7.1.1.3.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,18	428,32	446,00	874,32	157,37
6.7.1.1.4.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	12,61	66,36	92,69	159,05	2.005,62
6.7.1.1.5.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	3,58	69,51	20,17	89,68	321,05
6.7.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-503	CAIXA DE GORDURA 972 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081854)	UN	1,00	2.205,01	1.108,33	3.313,34	3.313,34
6.7.1.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*251,88*
6.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	4,00	22,42	8,80	31,22	124,88
6.7.1.2.2.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	4,00	10,70	4,00	14,70	58,80
6.7.1.2.3.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	4,00	6,41	3,19	9,60	38,40
6.7.1.2.4.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,80	16,44	20,81	37,25	29,80
6.7.1.3.			*PVC ESGOTO*						*3.515,42*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,47	11,20	13,67	27,34
6.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	10,00	3,96	11,20	15,16	151,60
6.7.1.3.3.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,46	14,40	22,86	91,44
6.7.1.3.4.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	2,85	11,20	14,05	56,20
6.7.1.3.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	28,00	3,38	11,20	14,58	408,24
6.7.1.3.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,76	18,00	27,76	111,04
6.7.1.3.7.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,05	11,59	20,64	20,64
6.7.1.3.8.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	13,17	14,80	27,97	83,91
6.7.1.3.9.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	18,40	35,21	70,42
6.7.1.3.10.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	29,45	4,80	34,25	171,25
6.7.1.3.11.	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	87,83	6,50	94,33	1.131,96
6.7.1.3.12.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	33,00	2,74	5,59	8,33	274,89
6.7.1.3.13.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	7,00	5,51	7,20	12,71	88,97
6.7.1.3.14.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	5,00	5,58	9,20	14,78	73,90
6.7.1.3.15.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	6,00	14,40	20,40	20,40
6.7.1.3.16.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,82	2,79	11,61	46,44
6.7.1.3.17.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	4,88	11,59	16,47	115,29
6.7.1.3.18.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,77	14,80	23,57	23,57
6.7.1.3.19.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	1,43	6,78	9,59	16,37	23,40
6.7.1.3.20.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	22,56	11,25	12,00	23,25	524,52
6.7.1.4.			*ESGOTO (ENTERRADO)*						*8.018,87*
6.7.1.4.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	1,44	6,78	9,59	16,37	23,57
6.7.1.4.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	23,02	11,25	12,00	23,25	535,21
6.7.1.4.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	10,62	15,05	19,20	34,25	363,73
6.7.1.4.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	53,73	16,44	20,81	37,25	2.001,44
6.7.1.4.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	89,15	45,44	11,71	57,15	5.094,92
6.7.1.5.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*3.881,85*
6.7.1.5.1.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	1,95	1,44	3,39	20,34
6.7.1.5.2.	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	3,16	1,88	5,04	20,16
6.7.1.5.3.	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	5,42	2,51	7,93	15,86
6.7.1.5.4.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	6,94	3,52	10,46	41,84
6.7.1.5.5.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	2,00	12,41	5,59	18,00	36,00
6.7.1.5.6.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	2,00	1,10	3,59	4,69	9,38
6.7.1.5.7.	GOINFRA	81163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	UN	1,00	2,15	5,59	7,74	7,74
6.7.1.5.8.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	3,00	4,10	6,79	10,89	32,67
6.7.1.5.9.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,47	7,20	13,67	13,67
6.7.1.5.10.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	1,00	18,34	7,40	25,74	25,74
6.7.1.5.11.	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	1,00	77,49	9,20	86,69	86,69
6.7.1.5.12.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	1,00	4,90	5,59	10,49	10,49
6.7.1.5.13.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	3,00	19,82	7,40	27,22	81,66
6.7.1.5.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	34,78	7,40	42,18	42,18
6.7.1.5.15.	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	1,00	77,49	9,20	86,69	86,69
6.7.1.5.16.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	16,44	7,40	23,84	23,84
6.7.1.5.17.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	2,00	1,97	7,20	9,17	18,34
6.7.1.5.18.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	UN	4,00	5,81	7,20	13,01	52,04
6.7.1.5.19.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	0,99	7,20	8,19	32,76
6.7.1.5.20.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	12,00	2,60	7,20	9,80	117,60
6.7.1.5.21.	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	10,00	7,22	17,22	120,54
6.7.1.5.22.	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,57	8,63	19,20	38,40
6.7.1.5.23.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	33,03	5,65	38,68	618,88
6.7.1.5.24.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	88,60	6,93	95,53	191,06
6.7.1.5.25.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	106,05	7,77	113,82	341,46
6.7.1.5.26.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	2,00	133,44	14,80	148,24	296,48
6.7.1.5.27.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	8,00	7,11	4,55	11,66	93,28
6.7.1.5.28.	GOINFRA	81104	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	UN	3,00	4,92	5,59	10,51	31,53
6.7.1.5.29.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	5,00	41,08	7,40	48,48	242,40
6.7.1.5.30.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	2,00	24,56	7,40	31,96	63,92
6.7.1.5.31.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	5,00	41,08	7,40	48,48	242,40
6.7.1.5.32.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	2,00	13,99	12,80	26,79	53,58
6.7.1.5.33.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	7,61	7,59	15,20	15,20
6.7.1.5.34.	GOINFRA	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	UN	1,00	8,25	12,00	20,25	20,25
6.7.1.5.35.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	1,00	17,04	12,00	29,04	29,04
6.7.1.5.36.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	109,30	18,00	127,30	127,30
6.7.1.5.37.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	16,44	7,40	23,84	23,84
6.7.1.5.38.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,60	7,59	9,19	27,57
6.7.1.5.39.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	7,59	12,51	12,51
6.7.1.5.40.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	18,00	81,66	81,66
6.7.1.5.41.	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	UN	1,00	189,18	22,01	211,19	211,19

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.1.5.42.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	6,24	3,98	4,79	8,77	54,72
6.7.1.5.43.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	1,83	8,37	5,15	13,52	24,74
6.7.1.5.44.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	1,63	12,32	7,92	20,24	32,99
6.7.1.5.45.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	4,97	13,46	8,92	22,38	111,22
6.7.1.6.			*ÁGUA FRIA (ENTERRADA)*						*6.802,90*
6.7.1.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	14,54	3,98	4,79	8,77	127,51
6.7.1.6.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	11,45	8,37	5,15	13,52	154,80
6.7.1.6.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	23,65	12,32	7,92	20,24	478,67
6.7.1.6.4.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	49,13	13,46	8,92	22,38	1.099,52
6.7.1.6.5.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	2,22	28,93	11,88	40,81	90,59
6.7.1.6.6.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	24,66	43,85	16,24	60,09	1.481,81
6.7.1.6.7.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	46,18	52,84	19,00	71,84	3.317,57
6.7.1.6.8.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	0,49	86,41	20,60	107,01	52,43
6.7.2.			***METAIS***						***2.530,02***
6.7.2.0.1.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	1,00	121,41	24,41	145,82	145,82
6.7.2.0.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	88,56	24,41	112,97	338,91
6.7.2.0.3.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	1,00	208,40	34,01	242,41	242,41
6.7.2.0.4.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	92,67	9,89	102,56	205,12
6.7.2.0.5.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	1,00	59,42	21,61	81,03	81,03
6.7.2.0.6.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	220,57	65,16	285,73	571,46
6.7.2.0.7.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÃMETRO DE 1/2"	UN	2,00	64,09	8,00	72,09	144,18
6.7.2.0.8.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÃMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	143,32	8,00	151,32	302,64
6.7.2.0.9.	GOINFRA	80687	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	UN	3,00	150,55	15,60	166,15	498,45
6.7.3.			***LOUÇAS***						***785,02***
6.7.3.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	274,36	75,65	350,01	700,02
6.7.3.0.2.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	38,29	4,21	42,50	85,00
6.7.4.			***DRENAGEM***						***21.501,06***
6.7.4.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO*						*1.592,74*
6.7.4.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,14	428,32	446,00	874,32	122,40
6.7.4.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	7,66	66,36	92,69	159,05	1.218,32
6.7.4.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,24	69,51	20,17	89,68	200,88
6.7.4.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,64	61,96	17,96	79,92	51,14
6.7.4.2.			*POÇO DE INFILTRAÇÃO*						*6.385,96*
6.7.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-403	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÃMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	2,50	2.336,04	66,21	2.402,25	6.005,62
6.7.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	3,14	83,76	37,37	121,13	380,34
6.7.4.3.			*PVC SÉRIE R*						*3.177,27*
6.7.4.3.1.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	33,33	10,24	43,57	871,40
6.7.4.3.2.	SINAPI	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	37,27	6,83	44,10	220,50
6.7.4.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-419	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	2,00	243,72	6,93	250,65	501,30
6.7.4.3.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	1,00	282,26	6,93	289,19	289,19
6.7.4.3.5.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	24,66	3,20	27,86	557,20
6.7.4.3.6.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	16,00	30,33	2,83	33,16	530,56
6.7.4.3.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	15,77	36,01	51,78	207,12
6.7.4.4.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADA)*						*1.574,13*
6.7.4.4.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	33,00	30,33	2,83	33,16	1.094,28
6.7.4.4.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	7,00	63,65	4,90	68,55	479,85
6.7.4.5.			*TUBO JEI (ENTERRADO)*						*7.169,66*
6.7.4.5.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	29,00	143,09	2,65	145,74	4.226,46
6.7.4.5.2.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	13,00	223,39	3,01	226,40	2.943,20
6.7.4.6.			*CLIMATIZAÇÃO*						*1.364,51*
6.7.4.6.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	10,00	1,97	7,20	9,17	91,70
6.7.4.6.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	65,00	0,99	7,20	8,19	532,35
6.7.4.6.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	9,00	1,60	7,59	9,19	82,71
6.7.4.6.4.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	75,00	3,98	4,79	8,77	657,75
6.7.4.7.			*CLIMATIZAÇÃO ENTERRADA*						*236,79*
6.7.4.7.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	27,00	3,98	4,79	8,77	236,79
6.8.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**17.187,22**
6.8.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO - BLOCO NOVO***						***15.916,80***
6.8.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	278,12	27,25	29,98	57,23	15.916,80
6.8.2.			***SHAFT EM DRYWALL - BLOCOS 5 E 6 E BLOCO NOVO***						***212,70***
6.8.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	2,10	86,20	15,09	101,29	212,70
6.8.3.			***ANDAIME***						***265,16***
6.8.3.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	3,90	30,81	3,34	34,15	133,18
6.8.3.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	5,84	18,36	4,23	22,59	131,98
6.8.4.			***ENCUNHAMENTO***						***792,56***
6.8.4.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	63,66	4,65	7,80	12,45	792,56
6.9.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**11.481,48**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.9.1.			***SALA DOS PROFESSORES - BLOCOS DE COROAMENTO***						***3.021,78***
6.9.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	75,30	28,78	11,35	40,13	3.021,78
6.9.2.			***SALA DOS PROFESSORES - BALDRAMES***						***3.336,09***
6.9.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	91,15	13,31	23,29	36,60	3.336,09
6.9.3.			***RAMPA - CONTENÇÃO A***						***331,87***
6.9.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	8,27	28,78	11,35	40,13	331,87
6.9.4.			***RAMPA - CONTENÇÃO B***						***183,79***
6.9.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,58	28,78	11,35	40,13	183,79
6.9.5.			***POÇOS DE INFILTRAÇÃO - BALDRAMES***						***766,03***
6.9.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	20,93	13,31	23,29	36,60	766,03
6.9.6.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS***						***3.841,92***
6.9.6.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	144,00	12,44	14,24	26,68	3.841,92
6.10.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**88.368,32**
6.10.1.			***COBERTURA 01***						***88.368,32***
6.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	5.075,05	17,34	0,00	17,34	88.001,36
6.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	132,00	2,55	0,23	2,78	366,96
6.11.			**COBERTURAS**						**47.362,09**
6.11.1.			***TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA - BLOCOS 5 E 6 E BLOCO NOVO***						***45.673,58***
6.11.1.0.1.	GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M2	723,06	55,25	6,41	61,66	44.583,87
6.11.1.0.2.	GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M	26,90	19,60	20,91	40,51	1.089,71
6.11.2.			***CALHAS METÁLICAS***						***1.688,51***
6.11.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	26,90	26,34	36,43	62,77	1.688,51
6.12.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**24.564,86**
6.12.1.			***GRELHAS METÁLICAS***						***6.331,64***
6.12.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	13,20	406,37	73,30	479,67	6.331,64
6.12.2.			***JANELAS - BLOCO NOVO***						***11.308,05***
6.12.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	17,34	201,45	52,32	253,77	4.400,37
6.12.2.0.2.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	18,10	329,32	52,32	381,64	6.907,68
6.12.3.			***PORTAS E PORTÃO - BLOCO NOVO E ACESSO À ESCOLA***						***6.925,17***
6.12.3.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	8,40	525,12	48,93	574,05	4.822,02
6.12.3.0.2.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	5,00	373,63	47,00	420,63	2.103,15
6.13.			**VIDROS**						**3.844,65**
6.13.1.			***VIDROS PARA JANELAS METÁLICAS***						***3.844,65***
6.13.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	21,26	180,84	0,00	180,84	3.844,65
6.14.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**27.347,80**
6.14.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***13.511,06***
6.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	556,24	3,90	1,29	5,19	2.886,88
6.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	556,24	2,92	16,18	19,10	10.624,18
6.14.2.			***REVESTIMENTO EM PORCELANATO***						***13.836,74***
6.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	132,03	77,18	27,62	104,80	13.836,74
6.15.			**FORROS**						**9.356,14**
6.15.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	146,03	50,22	13,85	64,07	9.356,14
6.16.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**84.910,00**
6.16.1.			***PISO EM LADRILHO***						***5.795,73***
6.16.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	25,31	202,51	26,48	228,99	5.795,73
6.16.2.			***PISO DE GRANITINA***						***79.114,27***
6.16.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	467,54	1,98	0,38	2,36	1.103,39
6.16.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	467,54	26,95	12,01	38,96	18.215,35
6.16.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	467,54	97,26	23,51	120,77	56.464,80
6.16.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	118,87	27,65	0,37	28,02	3.330,73
6.17.			**FERRAGENS**						**34,23**
6.17.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	3,00	5,02	6,39	11,41	34,23
6.18.			**PINTURA**						**41.864,42**
6.18.1.			***EMASSAMENTO DE PAREDES E TETOS***						***7.607,34***
6.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	589,26	2,57	10,34	12,91	7.607,34
6.18.2.			***PINTURA - PAREDES EXTERNAS***						***15.133,34***
6.18.2.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	120,33	3,66	6,04	9,70	1.167,20
6.18.2.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	848,49	7,00	9,46	16,46	13.966,14
6.18.3.			***PINTURA - PAREDES INTERNAS***						***1.537,28***
6.18.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	112,87	5,19	8,43	13,62	1.537,28
6.18.4.			***PINTURA - TETO***						***4.434,54***
6.18.4.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	457,17	3,66	6,04	9,70	4.434,54
6.18.5.			***PINTURA - ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.595,73***
6.18.5.1.			*PINTURA - JANELAS NOVAS*						*505,51*
6.18.5.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	18,64	11,30	15,82	27,12	505,51
6.18.5.2.			*PINTURA - PORTAS NOVAS*						*1.090,22*
6.18.5.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	40,20	11,30	15,82	27,12	1.090,22
6.18.6.			***PINTURA - REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METALICAS***						***3.505,68***
6.18.6.1.			*JANELAS METÁLICAS*						*1.187,73*
6.18.6.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	66,28	4,31	13,61	17,92	1.187,73
6.18.6.2.			*PORTAS METÁLICAS*						*2.317,95*
6.18.6.2.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	129,35	4,31	13,61	17,92	2.317,95
6.18.7.			***PINTURA - ESTRUTURAS METÁLICAS DA COBERTURA 01***						***7.513,54***
6.18.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	589,76	8,54	4,20	12,74	7.513,54

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.18.8.			***PINTURA - GRELHAS METÁLICAS***						***536,97***
6.18.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	19,80	11,30	15,82	27,12	536,97
6.19.			**DIVERSOS**						**8.219,16**
6.19.1.			***CANALETAS EM CONCRETO***						***2.528,24***
6.19.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	44,00	18,51	38,95	57,46	2.528,24
6.19.2.			***PROTEÇÃO BATE CARTEIRA***						***2.620,67***
6.19.2.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	65,11	23,41	16,84	40,25	2.620,67
6.19.3.			***BANCADAS***						***481,50***
6.19.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	0,60	729,33	73,17	802,50	481,50
6.19.4.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***573,21***
6.19.4.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*573,21*
6.19.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,90	384,14	62,41	446,55	401,89
6.19.4.1.2.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	11,05	8,00	19,05	38,10
6.19.4.1.3.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,87	6,00	18,87	37,74
6.19.4.1.4.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	3,00	8,46	14,40	22,86	68,58
6.19.4.1.5.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	2,00	3,45	10,00	13,45	26,90
6.19.5.			***IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES***						***2.015,54***
6.19.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)	UN	10,00	109,79	0,00	109,79	1.097,90
6.19.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	101,96	0,00	101,96	917,64
7.			**ETAPA 3**		**1,00**				**410.447,54**
7.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**21.577,88**
7.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***12.662,58***
7.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	24,42	61,87	25,01	86,88	2.121,60
7.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	233,16	7,84	25,37	33,21	7.743,11
7.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	233,16	0,00	12,00	12,00	2.797,87
7.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***8.901,74***
7.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	30,45	67,56	42,20	109,76	3.341,66
7.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	58,77	0,00	5,91	5,91	347,33
7.1.2.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	16,32	0,00	42,80	42,80	698,49
7.1.2.0.4.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	15,00	0,00	5,02	5,02	75,30
7.1.2.0.5.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	51,03	0,00	6,16	6,16	314,34
7.1.2.0.6.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	20,39	0,00	4,27	4,27	87,06
7.1.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	5,10	0,00	6,84	6,84	34,88
7.1.2.0.8.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	24,39	0,00	6,84	6,84	166,79
7.1.2.0.9.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	13,00	3,80	9,25	13,05	169,65
7.1.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-511	REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	16,00	0,00	114,57	114,57	1.833,12
7.1.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-512	REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	16,00	0,00	114,57	114,57	1.833,12
7.1.3.			***REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***13,56***
7.1.3.1.			*JANELAS*						*13,56*
7.1.3.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	1,44	2,03	7,39	9,42	13,56
7.2.			**TRANSPORTES**						**3.362,59**
7.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***3.362,59***
7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	68,11	38,73	10,64	49,37	3.362,59
7.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**13.479,60**
7.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA HIDROSSANITÁRIO***						***7.243,23***
7.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	63,21	0,00	37,92	37,92	2.396,75
7.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	126,41	0,00	2,91	2,91	367,85
7.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,79	194,72	45,48	240,20	910,91
7.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	421,37	1,37	3,18	4,55	1.917,23
7.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	60,56	8,78	12,89	21,67	1.312,36
7.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	11,72	1,56	0,00	1,56	18,27
7.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	117,17	2,73	0,00	2,73	319,86
7.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DRENAGEM***						***915,23***
7.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,95	0,00	37,92	37,92	301,46
7.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	15,90	0,00	2,91	2,91	46,26
7.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,48	194,72	45,48	240,20	114,57
7.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	53,00	1,37	3,18	4,55	241,15
7.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,54	8,78	12,89	21,67	141,77
7.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,67	1,56	0,00	1,56	4,16
7.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	24,13	2,73	0,00	2,73	65,86
7.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA ELÉTRICA***						***668,65***
7.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,85	0,00	37,92	37,92	221,83
7.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	11,70	0,00	2,91	2,91	34,04
7.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,35	194,72	45,48	240,20	84,31
7.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	39,00	1,37	3,18	4,55	177,45
7.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,77	8,78	12,89	21,67	125,06
7.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,90	1,56	0,00	1,56	1,40
7.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,00	2,73	0,00	2,73	24,56
7.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA GLP***						***359,66***

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,15	0,00	37,92	37,92	119,44
7.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	6,30	0,00	2,91	2,91	18,33
7.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,19	194,72	45,48	240,20	45,39
7.3.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	21,00	1,37	3,18	4,55	95,55
7.3.4.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,14	8,78	12,89	21,67	68,07
7.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,45	1,56	0,00	1,56	0,69
7.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4,47	2,73	0,00	2,73	12,19
7.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (HIDROSSANITÁRIO)***						***118,23***
7.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,37	0,00	50,08	50,08	68,60
7.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,72	1,56	0,00	1,56	2,68
7.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	17,20	2,73	0,00	2,73	46,95
7.3.6.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (DRENAGEM)***						***44,00***
7.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,51	0,00	50,08	50,08	25,54
7.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,64	1,56	0,00	1,56	0,99
7.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,40	2,73	0,00	2,73	17,47
7.3.7.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (DRENAGEM)***						***413,23***
7.3.7.0.1.	GOINFRA	40104	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	M3	4,59	0,00	53,94	53,94	247,58
7.3.7.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,74	1,56	0,00	1,56	8,95
7.3.7.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	57,40	2,73	0,00	2,73	156,70
7.3.8.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COZINHA (BLOCOS DE COROAMENTO)***						***1.958,12***
7.3.8.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	26,81	0,00	48,02	48,02	1.287,41
7.3.8.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	20,82	1,83	4,72	6,55	136,37
7.3.8.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	13,56	0,59	3,58	4,17	56,54
7.3.8.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	16,56	1,56	0,00	1,56	25,83
7.3.8.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	165,56	2,73	0,00	2,73	451,97
7.3.9.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COZINHA (BALDRAMES)***						***665,02***
7.3.9.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,54	0,00	37,92	37,92	361,75
7.3.9.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	20,31	1,83	4,72	6,55	133,03
7.3.9.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	5,45	0,59	3,58	4,17	22,72
7.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,11	1,56	0,00	1,56	7,97
7.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	51,12	2,73	0,00	2,73	139,55
7.3.10.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA***						***1.094,23***
7.3.10.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	323,74	0,00	2,91	2,91	942,08
7.3.10.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	323,74	0,11	0,36	0,47	152,15
7.4.			***FUNDAÇÕES E SONDAGENS***						***35.044,90***
7.4.1.			***COZINHA - ESTACAS ESCAVADAS***						***18.691,88***
7.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇAO E DESMOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
7.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	140,30	76,91	5,61	82,52	11.577,55
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	90,30	7,76	3,19	10,95	988,78
7.4.1.0.4.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	318,20	9,42	0,98	10,40	3.309,28
7.4.1.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	43,00	5,16	11,73	16,89	726,27
7.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.2.			***COZINHA - BLOCOS DE COROAMENTO***						***10.410,47***
7.4.2.0.1.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	141,55	7,76	3,19	10,95	1.549,97
7.4.2.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	117,27	7,74	3,19	10,93	1.281,76
7.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,04	579,55	260,03	839,58	873,16
7.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,28	599,76	0,00	599,76	6.165,53
7.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	10,28	0,10	43,68	43,78	450,05
7.4.2.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.3.			***COZINHA - BALDRAMES***						***5.942,55***
7.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	52,44	22,69	12,19	34,88	1.829,10
7.4.3.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	1,02	19,43	11,10	30,53	31,14
7.4.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	56,45	9,41	2,79	12,20	688,69
7.4.3.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	110,30	7,74	3,19	10,93	1.205,57
7.4.3.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,45	7,72	3,19	10,91	103,09
7.4.3.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,10	599,76	0,00	599,76	1.859,25
7.4.3.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,10	0,10	43,68	43,78	135,71
7.4.3.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.			***ESTRUTURA***						***53.526,76***
7.5.1.			***COZINHA - PILARES (COBOGÓ E COBERTURA)***						***10.135,72***
7.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,20	599,76	0,00	599,76	1.919,23
7.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,20	0,10	54,81	54,91	175,71
7.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	65,60	28,46	25,20	53,66	3.520,09
7.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	90,54	9,41	2,79	12,20	1.104,58
7.5.1.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	244,70	7,74	3,19	10,93	2.674,57
7.5.1.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	59,72	7,72	3,19	10,91	651,54
7.5.1.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.2.			***COZINHA - VIGAS (COBOGÓ E COBERTURA)***						***12.710,56***
7.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,17	599,76	0,00	599,76	7.898,83
7.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	13,17	0,10	54,81	54,91	723,16
7.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	32,05	28,46	25,20	53,66	1.719,80
7.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	54,44	9,41	2,79	12,20	664,16

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.2.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,37	7,74	3,19	10,93	791,00
7.5.2.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	40,81	7,72	3,19	10,91	445,23
7.5.2.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,81	8,31	0,74	9,05	378,38
7.5.2.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.3.			***COZINHA - LAJE***						***18.121,30***
7.5.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,00	599,76	0,00	599,76	4.798,08
7.5.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,00	0,10	54,81	54,91	439,28
7.5.3.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	82,84	28,46	25,20	53,66	4.445,19
7.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	251,99	7,76	3,19	10,95	2.759,29
7.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	428,27	7,74	3,19	10,93	4.680,99
7.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	83,27	7,72	3,19	10,91	908,47
7.5.3.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.4.			***COZINHA - FERRO CABELO***						***1.838,89***
7.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-475	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC. - BASEADA EM ORSE (8215)	KG	4,84	49,80	18,72	68,52	331,63
7.5.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	61,20	4,52	9,89	14,41	881,89
7.5.4.0.3.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	64,94	8,87	0,76	9,63	625,37
7.5.5.			***COZINHA - VERGAS E CONTRAVERGAS***						***10.720,29***
7.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	4,02	1.862,27	804,47	2.666,74	10.720,29
7.6.			***INSTALAÇÕES ELÉTRICAS***						***45.089,07***
7.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***8.900,46***
7.6.1.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	9,83	21,28	31,11	155,55
7.6.1.0.2.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	5,00	4,55	1,19	5,74	28,70
7.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-053	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 30X30 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN	2,00	190,18	56,51	246,69	493,38
7.6.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00	9,50	13,60	23,10	46,20
7.6.1.0.5.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	25,86	17,60	43,46	260,76
7.6.1.0.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	23,00	9,50	13,60	23,10	531,30
7.6.1.0.7.	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,87	4,34	3,96	8,30	289,42
7.6.1.0.8.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,28	9,87	5,80	15,67	67,05
7.6.1.0.9.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	163,71	2,20	6,79	8,99	1.471,78
7.6.1.0.10.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,13	8,44	5,74	14,18	101,10
7.6.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	27,00	16,31	4,17	20,48	552,96
7.6.1.0.12.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	11,00	52,49	28,01	80,50	885,50
7.6.1.0.13.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	31,00	5,53	5,59	11,12	344,72
7.6.1.0.14.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	4,00	15,08	14,00	29,08	116,32
7.6.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	4,00	5,16	5,59	10,75	43,00
7.6.1.0.16.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	72,00	2,57	2,39	4,96	357,12
7.6.1.0.17.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	8,00	3,21	4,39	7,60	60,80
7.6.1.0.18.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	6,89	8,58	15,47	278,46
7.6.1.0.19.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	9,83	21,28	31,11	933,30
7.6.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	58,00	19,21	12,80	32,01	1.856,58
7.6.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	2,00	1,49	6,00	7,49	14,98
7.6.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3,48	8,00	11,48	11,48
7.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***11.766,91***
7.6.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	8,00	8,40	16,40	65,60
7.6.2.0.2.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,63	11,59	24,22	48,44
7.6.2.0.3.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	14,80	28,79	28,79
7.6.2.0.4.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	14,80	28,79	28,79
7.6.2.0.5.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	2,00	14,33	14,80	29,13	58,26
7.6.2.0.6.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	19,00	9,02	11,59	20,61	391,59
7.6.2.0.7.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	27,97	26,90	54,87	109,74
7.6.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-710	TOMADA INDUSTRIAL 2P + T 6H 220VAC 32A AZUL IP44 STECK - BASEADO EM SBC (062007)	UN	2,00	66,62	20,45	87,07	174,14
7.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	2,00	34,70	20,01	54,71	109,42
7.6.2.0.10.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	12,33	11,59	23,92	47,84
7.6.2.0.11.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	27,97	26,90	54,87	219,48
7.6.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-087	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR LED 36W - EHT10-E3500840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	4,00	667,07	12,91	679,98	2.719,92
7.6.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	2,00	232,48	12,91	245,39	490,78
7.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	8,00	304,11	12,91	317,02	2.536,16
7.6.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	128,00	15,47	143,47	573,88
7.6.2.0.16.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	8,00	17,50	11,25	28,75	230,00
7.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-072	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR 35 A 41W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.040)	UN	12,00	311,84	16,00	327,84	3.934,08
7.6.3.			***CABEAMENTO***						***6.490,75***
7.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.228,11	3,52	1,10	4,62	5.673,86
7.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 4 MM2	M	29,44	4,05	2,39	6,44	189,59
7.6.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 6 MM2	M	68,45	5,36	2,60	7,96	544,86

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.6.3.0.4.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,58	15,10	2,90	18,00	82,44
7.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***5.386,09***
7.6.4.1.			*QDC-2*						*5.386,09*
7.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-079	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 36 DISJUNTORES - BASEADO EM SBC (064201)	UN	1,00	677,94	60,97	738,91	738,91
7.6.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
7.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	12,00	23,17	115,85
7.6.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	6,00	427,71	6,83	434,54	2.607,24
7.6.4.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-080	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 16-40A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	4,00	141,91	6,83	148,74	594,96
7.6.4.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-048	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TRIPOLAR DE 32A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071451)	UN	1,00	0,00	24,01	24,01	24,01
7.6.4.1.7.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
7.6.4.1.8.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
7.6.5.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***12.544,86***
7.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*10.395,86*
7.6.5.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	1,15	14,63	3,19	17,82	20,49
7.6.5.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	72,00	33,44	6,39	39,83	2.867,76
7.6.5.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	117,00	40,32	6,79	47,11	5.511,87
7.6.5.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	107,87	14,90	122,77	245,54
7.6.5.1.5.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	21,00	9,55	8,00	17,55	368,55
7.6.5.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-012	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA - BASEADO EM SINAPI (96989)	UN	2,00	142,16	5,38	147,54	295,08
7.6.5.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	15,77	113,28	113,28
7.6.5.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,67	6,03	56,70	56,70
7.6.5.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	9,00	60,98	17,61	78,59	707,31
7.6.5.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	4,00	30,69	12,00	42,69	170,76
7.6.5.1.11.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	3,19	4,69	28,14
7.6.5.1.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,19	1,73	10,38
7.6.5.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*1.003,90*
7.6.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	80,00	2,17	3,33	5,50	440,00
7.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-007	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)	UN	1,00	2,11	16,00	18,11	18,11
7.6.5.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
7.6.5.2.4.	GOINFRA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UN	6,00	4,86	14,00	18,86	113,16
7.6.5.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	4,72	3,81	8,53	17,06
7.6.5.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	46,50	5,72	52,22	313,32
7.6.5.2.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPD-001	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)	UN	7,00	2,11	3,19	5,30	37,10
7.6.5.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*99,37*
7.6.5.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	73,00	0,53	0,00	0,53	38,69
7.6.5.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	73,00	0,19	0,63	0,82	59,86
7.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,43	0,39	0,82	0,82
7.6.5.4.			*SOLDA*						*1.045,73*
7.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	20,01	200,06	200,06
7.6.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
7.6.5.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	5,00	9,59	10,00	19,59	97,95
7.6.5.4.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	5,00	18,54	10,00	28,54	142,70
7.6.5.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
7.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**55.909,89**
7.7.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***31.960,65***
7.7.1.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*2.546,04*
7.7.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-111	CAIXA DE SABÃO EM CONCRETO 50L IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081850)	UN	2,00	230,43	186,68	417,11	834,22
7.7.1.1.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,12	428,32	446,00	874,32	104,91
7.7.1.1.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	8,75	66,36	92,69	159,05	1.391,68
7.7.1.1.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,40	69,51	20,17	89,68	215,23
7.7.1.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*759,57*
7.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	6,00	22,42	8,80	31,22	187,32
7.7.1.2.2.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	6,00	10,70	4,00	14,70	88,20
7.7.1.2.3.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	6,00	6,41	3,19	9,60	57,60
7.7.1.2.4.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	1,00	38,61	8,80	47,41	47,41
7.7.1.2.5.	GOINFRA	82051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	UN	1,00	10,89	4,00	14,89	14,89
7.7.1.2.6.	GOINFRA	82151	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	1,00	16,88	3,19	20,07	20,07
7.7.1.2.7.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	7,00	16,44	20,81	37,25	260,75
7.7.1.2.8.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	1,00	41,06	22,40	63,46	63,46
7.7.1.2.9.	GOINFRA	81691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	UN	1,00	11,07	8,80	19,87	19,87
7.7.1.3.			*PVC ESGOTO*						*4.401,95*
7.7.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	13,00	2,47	11,20	13,67	177,71
7.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,96	11,20	15,16	75,80
7.7.1.3.3.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,46	14,40	22,86	45,72
7.7.1.3.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,25	18,00	27,25	54,50
7.7.1.3.5.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	12,00	2,85	11,20	14,05	168,60
7.7.1.3.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	54,00	3,38	11,20	14,58	787,32

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.7.1.3.7.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,76	18,00	27,76	55,52
7.7.1.3.8.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,05	11,59	20,64	61,92
7.7.1.3.9.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	13,17	14,80	27,97	83,91
7.7.1.3.10.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,88	14,80	30,68	30,68
7.7.1.3.11.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	16,81	18,40	35,21	35,21
7.7.1.3.12.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	21,52	18,40	39,92	39,92
7.7.1.3.13.	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	108,63	11,80	120,43	481,72
7.7.1.3.14.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	61,00	2,74	5,59	8,33	508,13
7.7.1.3.15.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	7,00	5,51	7,20	12,71	88,97
7.7.1.3.16.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	5,00	5,58	9,20	14,78	73,90
7.7.1.3.17.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	6,00	14,40	20,40	61,20
7.7.1.3.18.	GOINFRA	82102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,90	18,00	27,90	27,90
7.7.1.3.19.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	10,67	0,41	11,08	88,64
7.7.1.3.20.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	10,00	4,88	11,59	16,47	164,70
7.7.1.3.21.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,77	14,80	23,57	47,14
7.7.1.3.22.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	8,02	6,78	9,59	16,37	131,28
7.7.1.3.23.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	33,12	11,25	12,00	23,25	770,04
7.7.1.3.24.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	7,59	15,05	19,20	34,25	259,95
7.7.1.3.25.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	2,19	16,44	20,81	37,25	81,57
7.7.1.4.			*ESGOTO ENTERRADO*						*4.768,51*
7.7.1.4.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,32	6,78	9,59	16,37	299,89
7.7.1.4.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	28,18	11,25	12,00	23,25	655,18
7.7.1.4.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	9,91	15,05	19,20	34,25	339,41
7.7.1.4.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	48,31	16,44	20,81	37,25	1.799,54
7.7.1.4.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,30	45,44	11,71	57,15	1.674,49
7.7.1.5.			*PVC SOLDÁVEL*						*5.770,72*
7.7.1.5.1.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	1,95	1,44	3,39	23,73
7.7.1.5.2.	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	3,16	1,88	5,04	40,32
7.7.1.5.3.	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	5,42	2,51	7,93	7,93
7.7.1.5.4.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	6,94	3,52	10,46	41,84
7.7.1.5.5.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	2,00	12,41	5,59	18,00	36,00
7.7.1.5.6.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	2,00	31,26	7,40	38,66	77,32
7.7.1.5.7.	GOINFRA	81073	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	UN	2,00	48,50	9,20	57,70	115,40
7.7.1.5.8.	GOINFRA	81161	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 MM	UN	1,00	0,56	3,59	4,15	4,15
7.7.1.5.9.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	8,00	1,10	3,59	4,69	37,52
7.7.1.5.10.	GOINFRA	81163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	UN	1,00	2,15	5,59	7,74	7,74
7.7.1.5.11.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	2,00	4,10	6,79	10,89	21,78
7.7.1.5.12.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	1,00	18,34	7,40	25,74	25,74
7.7.1.5.13.	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	1,00	77,49	9,20	86,69	86,69
7.7.1.5.14.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	5,86	5,59	11,45	11,45
7.7.1.5.15.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	19,82	7,40	27,22	27,22
7.7.1.5.16.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	9,00	1,97	7,20	9,17	82,53
7.7.1.5.17.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	23,00	0,99	7,20	8,19	188,37
7.7.1.5.18.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	10,00	2,60	7,20	9,80	98,00
7.7.1.5.19.	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	10,57	8,63	19,20	172,80
7.7.1.5.20.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	33,03	5,65	38,68	116,04
7.7.1.5.21.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	106,05	7,77	113,82	113,82
7.7.1.5.22.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	3,00	218,55	18,00	236,55	709,65
7.7.1.5.23.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	17,00	7,11	4,55	11,66	198,22
7.7.1.5.24.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	1,00	7,12	4,55	11,67	11,67
7.7.1.5.25.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	1,00	41,08	7,40	48,48	48,48
7.7.1.5.26.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	15,35	5,59	20,94	20,94
7.7.1.5.27.	GOINFRA	81109	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	UN	1,00	69,20	9,20	78,40	78,40
7.7.1.5.28.	GOINFRA	81144	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 20 X 1/2" (AZUL)	UN	1,00	5,01	6,00	11,01	11,01
7.7.1.5.29.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	1,00	6,75	6,00	12,75	12,75
7.7.1.5.30.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	1,00	13,99	12,80	26,79	26,79
7.7.1.5.31.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	4,00	7,61	7,59	15,20	60,80
7.7.1.5.32.	GOINFRA	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	UN	1,00	8,25	12,00	20,25	20,25
7.7.1.5.33.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	1,00	1,10	3,59	4,69	4,69
7.7.1.5.34.	GOINFRA	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	UN	1,00	8,25	12,00	20,25	20,25
7.7.1.5.35.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	1,00	17,04	12,00	29,04	29,04
7.7.1.5.36.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	2,00	36,52	12,00	48,52	97,04
7.7.1.5.37.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	8,76	5,59	14,35	28,70
7.7.1.5.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	61,98	14,00	75,98	75,98
7.7.1.5.39.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	18,00	71,03	71,03
7.7.1.5.40.	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	1,00	77,49	9,20	86,69	86,69
7.7.1.5.41.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	16,44	7,40	23,84	23,84
7.7.1.5.42.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	7,59	9,19	36,76
7.7.1.5.43.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00	4,92	7,59	12,51	50,04

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.7.1.5.44.	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	UN	1,00	189,18	22,01	211,19	211,19
7.7.1.5.45.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	0,17	3,88	3,55	7,43	1,26
7.7.1.5.46.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	15,32	3,98	4,79	8,77	134,35
7.7.1.5.47.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	11,33	8,37	5,15	13,52	153,18
7.7.1.5.48.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	2,53	12,32	7,92	20,24	51,20
7.7.1.5.49.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	7,65	13,46	8,92	22,38	171,20
7.7.1.5.50.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	6,10	28,93	11,88	40,81	248,94
7.7.1.5.51.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	10,24	43,85	16,24	60,09	615,32
7.7.1.5.52.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	10,51	86,41	20,60	107,01	1.124,67
7.7.1.6.			*PVC SOLDÁVEL ENTERRADO*						*13.713,86*
7.7.1.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	10,98	3,98	4,79	8,77	96,29
7.7.1.6.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	14,76	8,37	5,15	13,52	199,55
7.7.1.6.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	102,19	12,32	7,92	20,24	2.068,32
7.7.1.6.4.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	9,28	13,46	8,92	22,38	207,68
7.7.1.6.5.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	4,25	28,93	11,88	40,81	173,44
7.7.1.6.6.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	24,75	43,85	16,24	60,09	1.487,22
7.7.1.6.7.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	99,00	52,84	19,00	71,84	7.112,16
7.7.1.6.8.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	22,14	86,41	20,60	107,01	2.369,20
7.7.2.			***METAIS***						***9.842,90***
7.7.2.0.1.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	4,00	121,41	24,41	145,82	583,28
7.7.2.0.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	88,56	24,41	112,97	338,91
7.7.2.0.3.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	1,00	208,40	34,01	242,41	242,41
7.7.2.0.4.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	92,67	9,89	102,56	102,56
7.7.2.0.5.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	92,67	9,89	102,56	102,56
7.7.2.0.6.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	1,00	410,65	46,03	456,68	456,68
7.7.2.0.7.	GOINFRA	80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	UN	1,00	791,64	59,23	850,87	850,87
7.7.2.0.8.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,30	24,41	112,71	112,71
7.7.2.0.9.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	220,57	65,16	285,73	285,73
7.7.2.0.10.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	64,09	8,00	72,09	288,36
7.7.2.0.11.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	81,05	8,00	89,05	178,10
7.7.2.0.12.	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	135,05	3,18	138,23	276,46
7.7.2.0.13.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	135,92	4,55	140,47	702,35
7.7.2.0.14.	GOINFRA	80687	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	UN	6,00	150,55	15,60	166,15	996,90
7.7.2.0.15.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	2.142,50	20,01	2.162,51	4.325,02
7.7.3.			***LOUÇAS***						***1.690,60***
7.7.3.0.1.	GOINFRA	80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	UN	1,00	292,50	40,03	332,53	332,53
7.7.3.0.2.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	75,65	350,01	350,01
7.7.3.0.3.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	3,00	106,95	15,60	122,55	367,65
7.7.3.0.4.	GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	1,00	528,27	69,64	597,91	597,91
7.7.3.0.5.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	38,29	4,21	42,50	42,50
7.7.4.			***DRENAGEM***						***12.415,74***
7.7.4.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO*						*548,17*
7.7.4.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,03	428,32	446,00	874,32	26,22
7.7.4.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	2,56	66,36	92,69	159,05	407,16
7.7.4.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,28	69,51	20,17	89,68	114,79
7.7.4.2.			*POÇO DE INFILTRAÇÃO*						*6.385,96*
7.7.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-403	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	2,50	2.336,04	66,21	2.402,25	6.005,62
7.7.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	3,14	83,76	37,37	121,13	380,34
7.7.4.3.			*PVC SÉRIE R*						*742,16*
7.7.4.3.1.	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	108,63	11,80	120,43	240,86
7.7.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-419	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	2,00	243,72	6,93	250,65	501,30
7.7.4.4.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADA)*						*2.116,13*
7.7.4.4.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	8,00	30,33	2,83	33,16	265,28
7.7.4.4.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	27,00	63,65	4,90	68,55	1.850,85
7.7.4.5.			*TUBO JEI (ENTERRADO)*						*2.623,32*
7.7.4.5.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	18,00	143,09	2,65	145,74	2.623,32
7.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**12.107,62**
7.8.1.			***INSTALAÇÕES DE GLP***						***4.275,30***
7.8.1.1.			*ACESSÓRIOS, REGISTROS E VÁLVULAS*						*1.855,57*
7.8.1.1.1.	SINAPI	103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	18,89	15,67	34,56	69,12
7.8.1.1.2.	SINAPI	103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	18,89	15,67	34,56	34,56
7.8.1.1.3.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	8,74	6,51	15,25	30,50
7.8.1.1.4.	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,89	11,17	24,06	96,24
7.8.1.1.5.	GOINFRA	91034	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	11,65	6,39	18,04	18,04
7.8.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	1,00	8,06	8,00	16,06	16,06
7.8.1.1.7.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,30	11,20	37,50	75,00
7.8.1.1.8.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	26,01	198,08	198,08

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.8.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	46,03	446,04	446,04
7.8.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-100	REGULADOR 2º ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BASEADO EM SINAPI (103029)	UN	1,00	73,76	4,40	78,16	78,16
7.8.1.1.11.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	2,00	18,07	6,39	24,46	48,92
7.8.1.1.12.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	55,32	4,13	59,45	59,45
7.8.1.1.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	4,00	154,07	17,28	171,35	685,40
7.8.1.2.			*TUBULAÇÃO*						*568,19*
7.8.1.2.1.	SINAPI	100804	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	21,00	16,75	6,43	23,18	486,78
7.8.1.2.2.	SINAPI	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	1,00	79,77	1,64	81,41	81,41
7.8.1.3.			*CONEXÕES GASPEX (PRENSAR)*						*259,38*
7.8.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-101	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)	UN	6,00	38,56	4,67	43,23	259,38
7.8.1.4.			*LAUDO ESTANQUEIDADE*						*1.592,16*
7.8.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.592,16	1.592,16	1.592,16
7.8.2.			***CASA DE GÁS - COMPLETA***						***7.832,32***
7.8.2.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.856,54	2.975,78	7.832,32	7.832,32
7.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**13.642,09**
7.9.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO - COZINHA***						***7.730,05***
7.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	135,07	27,25	29,98	57,23	7.730,05
7.9.2.			***ALVENARIA DE COBOGÓ***						***4.580,28***
7.9.2.0.1.	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	26,41	105,29	68,14	173,43	4.580,28
7.9.3.			***SHAFT EM DRYWALL - COZINHA***						***61,78***
7.9.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	0,61	86,20	15,09	101,29	61,78
7.9.4.			***ANDAIME***						***200,53***
7.9.4.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	2,95	30,81	3,34	34,15	100,74
7.9.4.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	4,42	18,36	4,23	22,59	99,79
7.9.5.			***ENCUNHAMENTO***						***1.069,45***
7.9.5.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	85,90	4,65	7,80	12,45	1.069,45
7.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**8.257,86**
7.10.1.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS***						***3.841,92***
7.10.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	144,00	12,44	14,24	26,68	3.841,92
7.10.2.			***COZINHA - BLOCOS DE COROAMENTO***						***2.922,66***
7.10.2.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	72,83	28,78	11,35	40,13	2.922,66
7.10.3.			***COZINHA - BALDRAMES***						***1.493,28***
7.10.3.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	40,80	13,31	23,29	36,60	1.493,28
7.11.			**COBERTURAS**						**3.500,96**
7.11.1.			***TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA - COZINHA***						***3.500,96***
7.11.1.0.1.	GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M2	51,03	55,25	6,41	61,66	3.146,50
7.11.1.0.2.	GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M	8,75	19,60	20,91	40,51	354,46
7.12.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**21.437,57**
7.12.1.			***GRELHAS METÁLICAS***						***7.338,95***
7.12.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	15,30	406,37	73,30	479,67	7.338,95
7.12.2.			***JANELAS METÁLICAS NOVAS - COZINHA***						***2.349,00***
7.12.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,76	201,45	52,32	253,77	700,40
7.12.2.0.2.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	0,72	329,32	52,32	381,64	274,78
7.12.2.0.3.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	1,77	186,80	52,32	239,12	423,24
7.12.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ESQ-001	JANELA DE ENROLAR C/FERRAGENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180303)	M²	3,00	254,29	62,57	316,86	950,58
7.12.3.			***PORTAS METÁLICAS NOVAS - COZINHA***						***11.056,07***
7.12.3.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	16,80	525,12	48,93	574,05	9.644,04
7.12.3.0.2.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,73	468,30	48,93	517,23	1.412,03
7.12.4.			***FECHAMENTO EM LANTERNIM***						***693,55***
7.12.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-001	FECHAMENTO EM LANTERNIM SIMPLES - BASEADO EM SEINFRA (C1600)	M²	21,81	19,80	12,00	31,80	693,55
7.13.			**VIDROS**						**569,64**
7.13.1.			***JANELAS METÁLICAS***						***569,64***
7.13.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	3,15	180,84	0,00	180,84	569,64
7.14.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**27.510,16**
7.14.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***6.561,69***
7.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	270,14	3,90	1,29	5,19	1.402,02
7.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	270,14	2,92	16,18	19,10	5.159,67
7.14.2.			***REVESTIMENTO EM PORCELANATO***						***20.948,47***
7.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	199,89	77,18	27,62	104,80	20.948,47
7.15.			**FORROS**						**2.183,96**
7.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	29,26	60,79	13,85	74,64	2.183,96
7.16.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**56.912,82**
7.16.1.			***PISO EM LADRILHO***						***4.437,82***
7.16.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	19,38	202,51	26,48	228,99	4.437,82
7.16.2.			***PISO EM GRANITINA - COZINHA***						***52.475,00***
7.16.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	323,74	1,98	0,38	2,36	764,02
7.16.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	323,74	26,95	12,01	38,96	12.612,91
7.16.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	323,74	97,26	23,51	120,77	39.098,07
7.17.			**FERRAGENS**						**273,84**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.17.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	24,00	5,02	6,39	11,41	273,84
7.18.			**PINTURA**						**11.153,17**
7.18.1.			***EMASSAMENTO DE PAREDES E TETOS***						***2.121,50***
7.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	164,33	2,57	10,34	12,91	2.121,50
7.18.2.			***PINTURA - PAREDES EXTERNAS***						***5.786,67***
7.18.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	351,56	7,00	9,46	16,46	5.786,67
7.18.3.			***PINTURA - PAREDES INTERNAS***						***398,59***
7.18.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	31,99	4,08	8,38	12,46	398,59
7.18.4.			***PINTURA - TETO***						***283,82***
7.18.4.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	29,26	3,66	6,04	9,70	283,82
7.18.5.			***PINTURA - JANELAS METÁLICAS***						***147,53***
7.18.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,44	11,30	15,82	27,12	147,53
7.18.6.			***PINTURA - PORTAS METÁLICAS***						***1.766,86***
7.18.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	65,15	11,30	15,82	27,12	1.766,86
7.18.7.			***PINTURA - REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METALICAS***						***25,80***
7.18.7.1.			*JANELAS*						*25,80*
7.18.7.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	1,44	4,31	13,61	17,92	25,80
7.18.8.			***PINTURA - GRELHAS METÁLICAS***						***622,40***
7.18.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	22,95	11,30	15,82	27,12	622,40
7.19.			**DIVERSOS**						**24.907,16**
7.19.1.			***CANALETAS EM CONCRETO***						***2.930,46***
7.19.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	51,00	18,51	38,95	57,46	2.930,46
7.19.2.			***BANCADAS E PRATELEIRAS - COZINHA***						***20.319,30***
7.19.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	25,32	729,33	73,17	802,50	20.319,30
7.19.3.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***669,29***
7.19.3.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*669,29*
7.19.3.1.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	20,01	119,88	119,88
7.19.3.1.2.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	8,00	19,05	19,05
7.19.3.1.3.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	6,00	18,87	18,87
7.19.3.1.4.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	13,00	8,46	14,40	22,86	297,18
7.19.3.1.5.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	9,00	3,45	10,00	13,45	121,05
7.19.3.1.6.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	81,00	12,26	93,26	93,26
7.19.4.			***IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES***						***988,11***
7.19.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)	UN	9,00	109,79	0,00	109,79	988,11
8.			**ETAPA 4**		**1,00**				**246.054,56**
8.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**9.360,01**
8.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***6.568,46***
8.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	145,29	7,84	25,37	33,21	4.825,01
8.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	145,29	0,00	12,00	12,00	1.743,45
8.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***2.377,92***
8.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,87	67,56	42,20	109,76	95,60
8.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	336,26	0,00	5,91	5,91	1.987,29
8.1.2.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,47	0,00	42,80	42,80	20,11
8.1.2.0.4.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	41,99	0,00	5,56	5,56	233,46
8.1.2.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,20	0,00	6,84	6,84	8,20
8.1.2.0.6.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	3,80	9,25	13,05	26,10
8.1.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 873_SEE	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MARMORE OU GRANITO (GOINFRA)	M	1,30	0,82	4,69	5,51	7,16
8.1.3.			***REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***413,63***
8.1.3.1.			*JANELAS*						*94,20*
8.1.3.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	10,00	2,03	7,39	9,42	94,20
8.1.3.2.			*PORTAS*						*319,43*
8.1.3.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	33,91	2,03	7,39	9,42	319,43
8.2.			**TRANSPORTES**						**526,28**
8.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***526,28***
8.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,66	38,73	10,64	49,37	526,28
8.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**3.230,97**
8.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA HIDROSSANITÁRIO***						***1.573,83***
8.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,74	0,00	37,92	37,92	521,19
8.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	27,49	0,00	2,91	2,91	79,99
8.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,82	194,72	45,48	240,20	198,08
8.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	91,63	1,37	3,18	4,55	416,91
8.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	13,29	8,78	12,89	21,67	287,94
8.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,42	1,56	0,00	1,56	3,76
8.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	24,16	2,73	0,00	2,73	65,96
8.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***514,00***
8.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,50	0,00	37,92	37,92	170,64
8.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,00	0,00	2,91	2,91	26,19
8.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,27	194,72	45,48	240,20	64,85
8.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	30,00	1,37	3,18	4,55	136,50
8.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,47	8,78	12,89	21,67	96,93
8.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,65	1,56	0,00	1,56	1,02
8.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,55	2,73	0,00	2,73	17,87

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DRENAGEM***						***68,50***
8.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,60	0,00	37,92	37,92	22,75
8.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,20	0,00	2,91	2,91	3,49
8.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,04	194,72	45,48	240,20	8,64
8.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	4,00	1,37	3,18	4,55	18,20
8.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,60	8,78	12,89	21,67	12,94
8.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,09	1,56	0,00	1,56	0,13
8.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,86	2,73	0,00	2,73	2,35
8.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA ELÉTRICA***						***602,84***
8.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,25	0,00	37,92	37,92	199,08
8.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,50	0,00	2,91	2,91	30,55
8.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,32	194,72	45,48	240,20	75,66
8.3.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	35,00	1,37	3,18	4,55	159,25
8.3.4.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,91	8,78	12,89	21,67	106,46
8.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,10	1,56	0,00	1,56	1,72
8.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	11,03	2,73	0,00	2,73	30,12
8.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA SPCI***						***223,15***
8.3.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,95	0,00	37,92	37,92	73,94
8.3.5.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,90	0,00	2,91	2,91	11,34
8.3.5.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,12	194,72	45,48	240,20	28,10
8.3.5.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	13,00	1,37	3,18	4,55	59,15
8.3.5.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,90	8,78	12,89	21,67	41,06
8.3.5.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,33	1,56	0,00	1,56	0,51
8.3.5.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,32	2,73	0,00	2,73	9,05
8.3.6.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (HIDROSSANITÁRIO)***						***37,89***
8.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,44	0,00	50,08	50,08	22,03
8.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,55	1,56	0,00	1,56	0,85
8.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,50	2,73	0,00	2,73	15,01
8.3.7.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (DRENAGEM)***						***210,76***
8.3.7.0.1.	GOINFRA	40104	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	M3	2,34	0,00	53,94	53,94	126,21
8.3.7.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,93	1,56	0,00	1,56	4,57
8.3.7.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	29,30	2,73	0,00	2,73	79,98
8.4.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**179.396,92**
8.4.1.			***INFRAESTRUTURA***						***19.759,76***
8.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-076	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 60X60 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN	2,00	272,04	56,51	328,55	657,10
8.4.1.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	9,50	13,60	23,10	184,80
8.4.1.0.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	25,86	17,60	43,46	695,36
8.4.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	64,00	9,50	13,60	23,10	1.478,40
8.4.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	191,00	16,31	4,17	20,48	3.911,68
8.4.1.0.6.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	6,00	44,20	26,01	70,21	421,26
8.4.1.0.7.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	13,00	52,49	28,01	80,50	1.046,50
8.4.1.0.8.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	6,00	54,62	32,01	86,63	519,78
8.4.1.0.9.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	19,00	58,28	56,03	114,31	2.171,89
8.4.1.0.10.	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	3,00	79,28	64,04	143,32	429,96
8.4.1.0.11.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	90,00	5,53	5,59	11,12	1.000,80
8.4.1.0.12.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	4,00	11,40	12,00	23,40	93,60
8.4.1.0.13.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	9,00	15,08	14,00	29,08	261,72
8.4.1.0.14.	GOINFRA	71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	4,00	27,37	18,81	46,18	184,72
8.4.1.0.15.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	6,00	59,92	40,03	99,95	599,70
8.4.1.0.16.	GOINFRA	71127	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	1,00	70,83	60,04	130,87	130,87
8.4.1.0.17.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	243,57	2,57	2,39	4,96	1.208,12
8.4.1.0.18.	GOINFRA	71723	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	10,03	3,07	3,19	6,26	62,77
8.4.1.0.19.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	22,18	3,21	4,39	7,60	168,56
8.4.1.0.20.	GOINFRA	71725	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	10,06	6,22	5,20	11,42	114,93
8.4.1.0.21.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	18,30	10,19	10,00	20,19	369,38
8.4.1.0.22.	GOINFRA	71727	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	3,17	13,22	17,20	30,42	96,30
8.4.1.0.23.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,04	9,87	5,80	15,67	47,57
8.4.1.0.24.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,04	13,19	6,62	19,81	634,77
8.4.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	60,00	19,21	12,80	32,01	1.920,60
8.4.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-035	CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)	UN	10,00	65,77	6,00	71,77	717,70
8.4.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-058	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (9667)	UN	1,00	3,21	7,63	10,84	10,84
8.4.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	3,48	8,00	11,48	45,92
8.4.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-035	CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)	UN	8,00	65,77	6,00	71,77	574,16
8.4.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***9.279,31***
8.4.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	8,00	8,40	16,40	114,80
8.4.2.0.2.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	2,00	14,33	14,80	29,13	58,26
8.4.2.0.3.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,02	11,59	20,61	206,10
8.4.2.0.4.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	27,97	26,90	54,87	877,92
8.4.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	4,00	232,48	12,91	245,39	981,56

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	11,00	128,00	15,47	143,47	1.578,17
8.4.2.0.7.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	22,00	17,50	11,25	28,75	632,50
8.4.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	14,00	332,09	12,91	345,00	4.830,00
8.4.3.			***CABEAMENTO***						***108.923,49***
8.4.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	796,85	3,52	1,10	4,62	3.681,44
8.4.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	946,24	4,05	2,39	6,44	6.093,78
8.4.3.0.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	209,47	15,10	2,90	18,00	3.770,46
8.4.3.0.4.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	215,92	5,39	2,60	7,99	1.725,20
8.4.3.0.5.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	6,44	9,61	2,79	12,40	79,85
8.4.3.0.6.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	252,23	21,63	4,36	25,99	6.555,45
8.4.3.0.7.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	83,95	22,79	3,39	26,18	2.197,81
8.4.3.0.8.	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	826,89	38,90	0,06	38,96	32.215,63
8.4.3.0.9.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	376,56	57,34	3,17	60,51	22.785,36
8.4.3.0.10.	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	285,29	104,45	0,07	104,52	29.818,51
8.4.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***10.065,21***
8.4.4.1.			*QGBT*						*5.320,73*
8.4.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-079	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 36 DISJUNTORES - BASEADO EM SBC (064201)	UN	1,00	677,94	60,97	738,91	738,91
8.4.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
8.4.4.1.3.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
8.4.4.1.4.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
8.4.4.1.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	4,00	322,00	36,01	358,01	1.432,04
8.4.4.1.6.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	322,95	36,01	358,96	358,96
8.4.4.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-068	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 400A - BASEADA EM SETOP (ED-49262)	UN	1,00	1.729,34	14,32	1.743,66	1.743,66
8.4.4.2.			*QDC-1*						*2.334,07*
8.4.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	376,66	25,29	401,95	401,95
8.4.4.2.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
8.4.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	12,00	23,17	185,36
8.4.4.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	1,00	427,71	6,83	434,54	434,54
8.4.4.2.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
8.4.4.2.6.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
8.4.4.3.			*QF-AC1*						*2.410,41*
8.4.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 934_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	814,90	60,97	875,87	875,87
8.4.4.3.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
8.4.4.3.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	9,00	11,17	12,00	23,17	208,53
8.4.4.3.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	4,00	56,94	36,01	92,95	371,80
8.4.4.3.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
8.4.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***11.124,91***
8.4.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*4.754,83*
8.4.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	105,00	16,31	4,17	20,48	2.150,40
8.4.5.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	15,00	13,36	26,01	39,37	590,55
8.4.5.1.3.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	19,00	5,53	5,59	11,12	211,28
8.4.5.1.4.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	4,00	11,40	12,00	23,40	93,60
8.4.5.1.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	26,04	20,19	46,23	462,30
8.4.5.1.6.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	14,85	17,28	32,13	385,56
8.4.5.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	5,00	22,73	21,02	43,75	218,75
8.4.5.1.8.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	19,55	9,27	10,30	19,57	382,59
8.4.5.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-497	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1" - BASEADO EM SBC (061551)	UN	10,00	13,50	12,48	25,98	259,80
8.4.5.2.			*TOMADAS*						*786,30*
8.4.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	32,00	14,80	46,80	93,60
8.4.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	10,00	14,80	54,47	69,27	692,70
8.4.5.3.			*CABEAMENTO*						*3.939,74*
8.4.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	485,30	3,08	2,60	5,68	2.756,50
8.4.5.3.2.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	22,00	24,76	5,20	29,96	659,12
8.4.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	44,00	1,00	9,12	10,12	445,28
8.4.5.3.4.	SINAPI	98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	9,20	7,36	1,21	8,57	78,84
8.4.5.4.			*RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES*						*1.644,04*
8.4.5.4.1.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	70,04	811,62	811,62
8.4.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-013	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN	1,00	472,49	32,01	504,50	504,50
8.4.5.4.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-083	BLOCO 110 IDC 50 PARES - BASEADO EM SBC (059427)	UN	1,00	135,58	81,82	217,40	217,40
8.4.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	27,27	6,00	33,27	33,27
8.4.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
8.4.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***20.244,24***
8.4.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*16.698,34*
8.4.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	28,75	14,63	3,19	17,82	512,32

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	190,90	33,44	6,39	39,83	7.603,54
8.4.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	127,65	40,32	6,79	47,11	6.013,59
8.4.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	107,87	14,90	122,77	491,08
8.4.6.1.5.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	8,00	5,53	5,59	11,12	88,96
8.4.6.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	54,00	9,55	8,00	17,55	947,70
8.4.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	97,51	15,77	113,28	226,56
8.4.6.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	50,67	6,03	56,70	113,40
8.4.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	3,00	60,98	17,61	78,59	235,77
8.4.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	10,00	30,69	12,00	42,69	426,90
8.4.6.1.11.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	3,19	4,69	28,14
8.4.6.1.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,19	1,73	10,38
8.4.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*1.982,34*
8.4.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	210,00	2,17	3,33	5,50	1.155,00
8.4.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-007	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)	UN	6,00	2,11	16,00	18,11	108,66
8.4.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	4,00	6,70	16,00	22,70	90,80
8.4.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
8.4.6.2.5.	GOINFRA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UN	5,00	4,86	14,00	18,86	94,30
8.4.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	4,72	3,81	8,53	59,71
8.4.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	46,50	5,72	52,22	313,32
8.4.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPD-001	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)	UN	18,00	2,11	3,19	5,30	95,40
8.4.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*291,70*
8.4.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	210,00	0,53	0,00	0,53	111,30
8.4.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	210,00	0,19	0,63	0,82	172,20
8.4.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	10,00	0,43	0,39	0,82	8,20
8.4.6.4.			*SOLDA*						*1.271,86*
8.4.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	20,01	200,06	200,06
8.4.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
8.4.6.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	18,00	9,59	10,00	19,59	352,62
8.4.6.4.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	4,00	18,54	10,00	28,54	114,16
8.4.6.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
8.5.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**7.829,64**
8.5.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***5.626,45***
8.5.1.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*528,03*
8.5.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,05	428,32	446,00	874,32	43,71
8.5.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	2,47	66,36	92,69	159,05	392,85
8.5.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,02	69,51	20,17	89,68	91,47
8.5.1.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*125,94*
8.5.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	2,00	22,42	8,80	31,22	62,44
8.5.1.2.2.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	2,00	10,70	4,00	14,70	29,40
8.5.1.2.3.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	6,41	3,19	9,60	19,20
8.5.1.2.4.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,40	16,44	20,81	37,25	14,90
8.5.1.3.			*PVC ESGOTO*						*961,75*
8.5.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	7,00	2,47	11,20	13,67	95,69
8.5.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	3,96	11,20	15,16	60,64
8.5.1.3.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,25	18,00	27,25	54,50
8.5.1.3.4.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	2,85	11,20	14,05	56,20
8.5.1.3.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	3,38	11,20	14,58	58,32
8.5.1.3.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,76	18,00	27,76	55,52
8.5.1.3.7.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	18,40	35,21	70,42
8.5.1.3.8.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	29,45	4,80	34,25	137,00
8.5.1.3.9.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	2,74	5,59	8,33	49,98
8.5.1.3.10.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	4,00	5,58	9,20	14,78	59,12
8.5.1.3.11.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	10,67	0,41	11,08	22,16
8.5.1.3.12.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,88	11,59	16,47	32,94
8.5.1.3.13.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	0,91	6,78	9,59	16,37	14,89
8.5.1.3.14.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	8,36	11,25	12,00	23,25	194,37
8.5.1.4.			*ESGOTO ENTERRADO*						*1.354,44*
8.5.1.4.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	5,58	6,78	9,59	16,37	91,34
8.5.1.4.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	1,44	11,25	12,00	23,25	33,48
8.5.1.4.3.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	33,01	16,44	20,81	37,25	1.229,62
8.5.1.5.			*PVC SOLDÁVEL*						*1.323,68*
8.5.1.5.1.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	1,95	1,44	3,39	13,56
8.5.1.5.2.	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	5,42	2,51	7,93	15,86

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.1.5.3.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	6,94	3,52	10,46	41,84
8.5.1.5.4.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	1,00	1,10	3,59	4,69	4,69
8.5.1.5.5.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	2,00	4,10	6,79	10,89	21,78
8.5.1.5.6.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,47	7,20	13,67	27,34
8.5.1.5.7.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	5,00	1,97	7,20	9,17	45,85
8.5.1.5.8.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	6,00	0,99	7,20	8,19	49,14
8.5.1.5.9.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	2,60	7,20	9,80	58,80
8.5.1.5.10.	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	10,57	8,63	19,20	153,60
8.5.1.5.11.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	33,03	5,65	38,68	270,76
8.5.1.5.12.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	4,00	7,11	4,55	11,66	46,64
8.5.1.5.13.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	3,00	2,60	3,59	6,19	18,57
8.5.1.5.14.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	3,00	15,35	5,59	20,94	62,82
8.5.1.5.15.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	2,00	13,99	12,80	26,79	53,58
8.5.1.5.16.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	7,61	7,59	15,20	15,20
8.5.1.5.17.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	2,00	1,60	7,59	9,19	18,38
8.5.1.5.18.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	1,00	36,52	12,00	48,52	48,52
8.5.1.5.19.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	15,32	3,98	4,79	8,77	134,35
8.5.1.5.20.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	2,53	12,32	7,92	20,24	51,20
8.5.1.5.21.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	7,65	13,46	8,92	22,38	171,20
8.5.1.6.			*PVC SOLDÁVEL ENTERRADO*						*1.332,61*
8.5.1.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	0,86	3,98	4,79	8,77	7,54
8.5.1.6.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	26,14	8,37	5,15	13,52	353,41
8.5.1.6.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	1,75	13,46	8,92	22,38	39,16
8.5.1.6.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	22,85	28,93	11,88	40,81	932,50
8.5.2.			***METAIS***						***1.002,52***
8.5.2.0.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	88,56	24,41	112,97	225,94
8.5.2.0.2.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	92,67	9,89	102,56	205,12
8.5.2.0.3.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	220,57	65,16	285,73	571,46
8.5.3.			***LOUÇAS***						***785,02***
8.5.3.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	274,36	75,65	350,01	700,02
8.5.3.0.2.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	38,29	4,21	42,50	85,00
8.5.4.			***DRENAGEM***						***415,65***
8.5.4.1.			*CLIMATIZAÇÃO*						*380,57*
8.5.4.1.1.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	25,00	0,99	7,20	8,19	204,75
8.5.4.1.2.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	1,60	7,59	9,19	9,19
8.5.4.1.3.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	19,00	3,98	4,79	8,77	166,63
8.5.4.2.			*CLIMATIZAÇÃO ENTERRADA*						*35,08*
8.5.4.2.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,00	3,98	4,79	8,77	35,08
8.6.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**3.057,85**
8.6.1.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS (SPCI)***						***3.057,85***
8.6.1.1.			*SISTEMA DE HIDRANTES*						*3.057,85*
8.6.1.1.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	13,00	100,95	11,49	112,44	1.461,72
8.6.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-013	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	UN	1,00	1.105,66	193,11	1.298,77	1.298,77
8.6.1.1.3.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	3,00	67,11	32,01	99,12	297,36
8.7.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**401,01**
8.7.1.			***SHAFT EM DRYWALL - BLOCO 3***						***96,22***
8.7.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	0,95	86,20	15,09	101,29	96,22
8.7.2.			***ANDAIME***						***304,79***
8.7.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	4,48	30,81	3,34	34,15	152,99
8.7.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	6,72	18,36	4,23	22,59	151,80
8.8.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**3.841,92**
8.8.1.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS***						***3.841,92***
8.8.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	144,00	12,44	14,24	26,68	3.841,92
8.9.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**6.396,08**
8.9.1.			***GRELHAS METÁLICAS***						***3.741,42***
8.9.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	7,80	406,37	73,30	479,67	3.741,42
8.9.2.			***PORTÃO DE ACESSO - INVERTER O SENTIDO DE ABERTURA***						***1.254,71***
8.9.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-516	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - BASEADO EM SETOP (ED-48494)	M²	11,16	0,00	6,77	6,77	75,55
8.9.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-517	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180491)	M²	11,16	56,73	48,93	105,66	1.179,16
8.9.3.			***GUICHÊ***						***998,64***
8.9.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,70	296,57	73,30	369,87	998,64
8.9.4.			***FECHAMENTO EM LANTERNIM***						***401,31***
8.9.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-001	FECHAMENTO EM LANTERNIM SIMPLES - BASEADO EM SEINFRA (C1600)	M²	12,62	19,80	12,00	31,80	401,31
8.10.			**VIDROS**						**488,26**
8.10.1.			***VIDROS PARA GUICHÊ***						***488,26***
8.10.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,70	180,84	0,00	180,84	488,26
8.11.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**5.297,84**
8.11.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***996,85***
8.11.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	41,04	3,90	1,29	5,19	212,99
8.11.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	41,04	2,92	16,18	19,10	783,86

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.11.2.			***REVESTIMENTO EM PORCELANATO***						***4.300,99***
8.11.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	41,04	77,18	27,62	104,80	4.300,99
8.12.			**FORROS**						**5.363,94**
8.12.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	83,72	50,22	13,85	64,07	5.363,94
8.13.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**5.863,35**
8.13.1.			***PISO EM LADRILHO***						***4.451,56***
8.13.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	19,44	202,51	26,48	228,99	4.451,56
8.13.2.			***PISO EM GRANITINA***						***1.411,79***
8.13.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	8,71	1,98	0,38	2,36	20,55
8.13.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	8,71	26,95	12,01	38,96	339,34
8.13.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	8,71	97,26	23,51	120,77	1.051,90
8.14.			**PINTURA**						**9.753,49**
8.14.1.			***EMASSAMENTO DE PAREDES E TETOS***						***1.080,82***
8.14.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	83,72	2,57	10,34	12,91	1.080,82
8.14.2.			***PINTURA - PAREDES EXTERNAS***						***3.691,88***
8.14.2.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	16,18	3,66	6,04	9,70	156,94
8.14.2.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	214,76	7,00	9,46	16,46	3.534,94
8.14.3.			***PINTURA - PAREDES INTERNAS***						***3.672,21***
8.14.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	294,72	4,08	8,38	12,46	3.672,21
8.14.4.			***PINTURA - TETO***						***812,08***
8.14.4.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	83,72	3,66	6,04	9,70	812,08
8.14.5.			***PINTURA - REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METALICAS***						***179,20***
8.14.5.1.			*JANELAS*						*179,20*
8.14.5.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	10,00	4,31	13,61	17,92	179,20
8.14.6.			***PINTURA - GRELHAS METÁLICAS***						***317,30***
8.14.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	11,70	11,30	15,82	27,12	317,30
8.15.			**DIVERSOS**						**5.247,00**
8.15.1.			***CANALETAS EM CONCRETO***						***1.493,96***
8.15.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	26,00	18,51	38,95	57,46	1.493,96
8.15.2.			***PEITORIL PARA GUICHÊ***						***470,12***
8.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 415_SEE	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA)	M2	1,17	372,29	29,53	401,82	470,12
8.15.3.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***37,92***
8.15.3.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*37,92*
8.15.3.1.1.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	8,00	19,05	19,05
8.15.3.1.2.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	6,00	18,87	18,87
8.15.4.			***IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES***						***3.245,00***
8.15.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	101,96	0,00	101,96	713,72
8.15.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)	UN	7,00	109,79	0,00	109,79	768,53
8.15.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	30,01	1.762,75	1.762,75
9.			**ETAPA 5**		**1,00**				**271.372,45**
9.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**18.223,15**
9.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***12.313,61***
9.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	13,42	61,87	25,01	86,88	1.165,92
9.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	246,58	7,84	25,37	33,21	8.188,78
9.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	246,58	0,00	12,00	12,00	2.958,91
9.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - BLOCO 1***						***5.087,56***
9.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,93	67,56	42,20	109,76	980,15
9.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	530,92	0,00	5,91	5,91	3.137,73
9.1.2.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,88	0,00	42,80	42,80	80,46
9.1.2.0.4.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	117,41	0,00	5,56	5,56	652,79
9.1.2.0.5.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,70	0,00	4,27	4,27	11,50
9.1.2.0.6.	GOINFRA	20151	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	0,52	0,00	8,56	8,56	4,45
9.1.2.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	11,98	0,00	6,84	6,84	81,94
9.1.2.0.8.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	3,80	9,25	13,05	78,30
9.1.2.0.9.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	12,00	0,00	5,02	5,02	60,24
9.1.3.			***REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***821,98***
9.1.3.1.			*JANELAS METÁLICAS*						*543,15*
9.1.3.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	57,66	2,03	7,39	9,42	543,15
9.1.3.2.			*PORTAS METÁLICAS*						*278,83*
9.1.3.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	29,60	2,03	7,39	9,42	278,83
9.2.			**TRANSPORTES**						**1.392,72**
9.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***1.392,72***
9.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	28,21	38,73	10,64	49,37	1.392,72
9.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**9.825,47**
9.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***7.243,23***
9.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	63,21	0,00	37,92	37,92	2.396,75
9.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	126,41	0,00	2,91	2,91	367,85
9.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,79	194,72	45,48	240,20	910,91
9.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	421,37	1,37	3,18	4,55	1.917,23

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	60,56	8,78	12,89	21,67	1.312,36
9.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	11,72	1,56	0,00	1,56	18,27
9.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	117,17	2,73	0,00	2,73	319,86
9.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***391,82***
9.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,60	0,00	37,92	37,92	136,51
9.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	7,20	0,00	2,91	2,91	20,95
9.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,22	194,72	45,48	240,20	51,88
9.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	20,00	1,37	3,18	4,55	91,00
9.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,96	8,78	12,89	21,67	64,08
9.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,21	1,56	0,00	1,56	1,89
9.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,35	2,73	0,00	2,73	25,51
9.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (HIDROSSANITÁRIO)***						***93,82***
9.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,09	0,00	50,08	50,08	54,58
9.3.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,36	1,56	0,00	1,56	2,12
9.3.3.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	13,60	2,73	0,00	2,73	37,12
9.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (DRENAGEM)***						***1.053,30***
9.3.4.0.1.	GOINFRA	40104	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	M3	11,70	0,00	53,94	53,94	631,09
9.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	14,63	1,56	0,00	1,56	22,82
9.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	146,30	2,73	0,00	2,73	399,39
9.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***394,08***
9.3.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,45	0,00	37,92	37,92	130,82
9.3.5.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	6,90	0,00	2,91	2,91	20,07
9.3.5.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,21	194,72	45,48	240,20	49,72
9.3.5.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	23,00	1,37	3,18	4,55	104,65
9.3.5.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,43	8,78	12,89	21,67	74,25
9.3.5.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,51	1,56	0,00	1,56	0,78
9.3.5.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,05	2,73	0,00	2,73	13,79
9.3.6.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA***						***649,22***
9.3.6.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	192,08	0,00	2,91	2,91	558,95
9.3.6.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	192,08	0,11	0,36	0,47	90,27
9.4.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**55.360,99**
9.4.1.			***INFRAESTRUTURA***						***22.156,33***
9.4.1.0.1.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28,00	25,86	17,60	43,46	1.216,88
9.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-004	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1.1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95796)	UN	1,00	37,70	18,31	56,01	56,01
9.4.1.0.3.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	22,01	14,99	37,00	222,00
9.4.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	99,00	9,50	13,60	23,10	2.286,90
9.4.1.0.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	9,50	13,60	23,10	161,70
9.4.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	300,00	16,31	4,17	20,48	6.144,00
9.4.1.0.7.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	27,00	52,49	28,01	80,50	2.173,50
9.4.1.0.8.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	39,00	54,62	32,01	86,63	3.378,57
9.4.1.0.9.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	9,00	58,28	56,03	114,31	1.028,79
9.4.1.0.10.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	89,00	5,53	5,59	11,12	989,68
9.4.1.0.11.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	8,00	15,08	14,00	29,08	232,64
9.4.1.0.12.	GOINFRA	71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	4,00	27,37	18,81	46,18	184,72
9.4.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	4,00	5,16	5,59	10,75	43,00
9.4.1.0.14.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	279,00	2,57	2,39	4,96	1.383,84
9.4.1.0.15.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	25,00	3,21	4,39	7,60	190,00
9.4.1.0.16.	GOINFRA	71725	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	22,00	6,22	5,20	11,42	251,24
9.4.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	48,00	19,21	12,80	32,01	1.536,48
9.4.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-035	CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)	UN	5,00	65,77	6,00	71,77	358,85
9.4.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-035	CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)	UN	4,00	65,77	6,00	71,77	287,08
9.4.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	3,48	8,00	11,48	22,96
9.4.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	1,00	1,49	6,00	7,49	7,49
9.4.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***14.880,02***
9.4.2.0.1.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,63	11,59	24,22	48,44
9.4.2.0.2.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	13,99	14,80	28,79	115,16
9.4.2.0.3.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	26,90	23,60	50,50	50,50
9.4.2.0.4.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	4,00	14,33	14,80	29,13	116,52
9.4.2.0.5.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	21,00	9,02	11,59	20,61	432,81
9.4.2.0.6.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	27,97	26,90	54,87	603,57
9.4.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	128,00	15,47	143,47	3.443,28
9.4.2.0.8.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	48,00	17,50	11,25	28,75	1.380,00
9.4.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	10,00	304,11	12,91	317,02	3.170,20
9.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	16,00	232,48	12,91	245,39	3.926,24
9.4.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	2,00	332,09	12,91	345,00	690,00
9.4.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTOEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	411,62	40,03	451,65	903,30
9.4.3.			***CABEAMENTO***						***8.263,56***

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.4.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.780,65	3,52	1,10	4,62	8.226,60
9.4.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 4 MM2	M	5,74	4,05	2,39	6,44	36,96
9.4.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***2.015,57***
9.4.4.1.			*QDC-4*						*2.015,57*
9.4.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	376,66	25,29	401,95	401,95
9.4.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
9.4.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	6,00	11,17	12,00	23,17	139,02
9.4.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	1,00	427,71	6,83	434,54	434,54
9.4.4.1.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	36,01	92,95	185,90
9.4.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***8.045,51***
9.4.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*3.007,68*
9.4.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	72,00	16,31	4,17	20,48	1.474,56
9.4.5.1.2.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	4,00	5,53	5,59	11,12	44,48
9.4.5.1.3.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	23,00	9,27	10,30	19,57	450,11
9.4.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-011	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49165)	UN	2,00	103,25	40,03	143,28	286,56
9.4.5.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	8,00	22,73	21,02	43,75	350,00
9.4.5.1.6.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	26,04	20,19	46,23	369,84
9.4.5.1.7.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	14,85	17,28	32,13	32,13
9.4.5.2.			*TOMADAS*						*185,34*
9.4.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	32,00	14,80	46,80	46,80
9.4.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	2,00	14,80	54,47	69,27	138,54
9.4.5.3.			*CABEAMENTO*						*3.144,93*
9.4.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	149,50	3,08	2,60	5,68	849,16
9.4.5.3.2.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	5,00	24,76	5,20	29,96	149,80
9.4.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	10,00	1,00	9,12	10,12	101,20
9.4.5.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 694_SEE	CABO DE FIBRA OPTICA 2 FIBRAS - PADRAO MONOMODO (SBC + GOINFRA)	M	149,50	5,61	4,67	10,28	1.536,86
9.4.5.3.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-007	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (D.I.O.) PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST PADRÃO 19" - BASEADO EM SEINFRA (C4564)	UN	1,00	412,44	95,47	507,91	507,91
9.4.5.4.			*RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES*						*1.707,56*
9.4.5.4.1.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S	UN	1,00	778,75	6,67	785,42	785,42
9.4.5.4.2.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	70,04	811,62	811,62
9.4.5.4.3.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	27,27	6,00	33,27	33,27
9.4.5.4.4.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
9.5.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**63.549,89**
9.5.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***45.855,86***
9.5.1.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*1.418,19*
9.5.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,12	428,32	446,00	874,32	104,91
9.5.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	6,87	66,36	92,69	159,05	1.092,67
9.5.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,46	69,51	20,17	89,68	220,61
9.5.1.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*749,88*
9.5.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	4,00	22,42	8,80	31,22	124,88
9.5.1.2.2.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	4,00	10,70	4,00	14,70	58,80
9.5.1.2.3.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	4,00	6,41	3,19	9,60	38,40
9.5.1.2.4.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	4,00	38,61	8,80	47,41	189,64
9.5.1.2.5.	GOINFRA	82051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	UN	4,00	10,89	4,00	14,89	59,56
9.5.1.2.6.	GOINFRA	82151	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	4,00	16,88	3,19	20,07	80,28
9.5.1.2.7.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	2,00	22,42	8,80	31,22	62,44
9.5.1.2.8.	GOINFRA	82054	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA BRANCA 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,92	4,00	12,92	25,84
9.5.1.2.9.	GOINFRA	82153	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	4,10	3,19	7,29	14,58
9.5.1.2.10.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,20	16,44	20,81	37,25	44,70
9.5.1.2.11.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	0,80	41,06	22,40	63,46	50,76
9.5.1.3.			*PVC ESGOTO*						*10.035,24*
9.5.1.3.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	20,00	12,87	6,00	18,87	377,40
9.5.1.3.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	67,00	2,47	11,20	13,67	915,89
9.5.1.3.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	12,00	3,96	11,20	15,16	181,92
9.5.1.3.4.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	15,00	8,46	14,40	22,86	342,90
9.5.1.3.5.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	20,00	9,25	18,00	27,25	545,00
9.5.1.3.6.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	40,00	2,85	11,20	14,05	562,00
9.5.1.3.7.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	14,00	3,38	11,20	14,58	204,12
9.5.1.3.8.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	13,00	9,35	14,40	23,75	308,75
9.5.1.3.9.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	32,00	9,76	18,00	27,76	888,32
9.5.1.3.10.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	13,17	14,80	27,97	27,97
9.5.1.3.11.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	8,00	15,88	14,80	30,68	245,44
9.5.1.3.12.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	16,81	18,40	35,21	176,05
9.5.1.3.13.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	10,00	21,52	18,40	39,92	399,20
9.5.1.3.14.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	16,00	27,50	18,40	45,90	734,40
9.5.1.3.15.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	29,45	4,80	34,25	376,75
9.5.1.3.16.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	17,00	2,74	5,59	8,33	141,61
9.5.1.3.17.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	38,00	5,51	7,20	12,71	482,98

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.5.1.3.18.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	73,00	5,58	9,20	14,78	1.078,94
9.5.1.3.19.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	6,00	14,40	20,40	40,80
9.5.1.3.20.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	21,38	1,56	22,94	22,94
9.5.1.3.21.	SINAPI	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	27,72	2,70	30,42	152,10
9.5.1.3.22.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,88	11,59	16,47	82,35
9.5.1.3.23.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	8,77	14,80	23,57	188,56
9.5.1.3.24.	GOINFRA	82232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,03	14,80	23,83	47,66
9.5.1.3.25.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	10,44	18,40	28,84	28,84
9.5.1.3.26.	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	3,00	11,12	18,40	29,52	88,56
9.5.1.3.27.	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	11,79	18,40	30,19	150,95
9.5.1.3.28.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	8,02	6,78	9,59	16,37	131,28
9.5.1.3.29.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	33,12	11,25	12,00	23,25	770,04
9.5.1.3.30.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	7,59	15,05	19,20	34,25	259,95
9.5.1.3.31.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	2,19	16,44	20,81	37,25	81,57
9.5.1.4.			*ESGOTO ENTERRADO*						*4.768,51*
9.5.1.4.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,32	6,78	9,59	16,37	299,89
9.5.1.4.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	28,18	11,25	12,00	23,25	655,18
9.5.1.4.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	9,91	15,05	19,20	34,25	339,41
9.5.1.4.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	48,31	16,44	20,81	37,25	1.799,54
9.5.1.4.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,30	45,44	11,71	57,15	1.674,49
9.5.1.5.			*PVC SOLDÁVEL*						*15.170,18*
9.5.1.5.1.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	1,95	1,44	3,39	40,68
9.5.1.5.2.	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	32,00	5,42	2,51	7,93	253,76
9.5.1.5.3.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	6,94	3,52	10,46	83,68
9.5.1.5.4.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	8,00	31,26	7,40	38,66	309,28
9.5.1.5.5.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	6,00	1,10	3,59	4,69	28,14
9.5.1.5.6.	GOINFRA	81163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	UN	5,00	2,15	5,59	7,74	38,70
9.5.1.5.7.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	14,00	4,10	6,79	10,89	152,46
9.5.1.5.8.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	3,00	6,47	7,20	13,67	41,01
9.5.1.5.9.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	5,00	18,34	7,40	25,74	128,70
9.5.1.5.10.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	4,00	16,44	7,40	23,84	95,36
9.5.1.5.11.	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	4,00	77,49	9,20	86,69	346,76
9.5.1.5.12.	GOINFRA	81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	UN	2,00	4,51	5,59	10,10	20,20
9.5.1.5.13.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	5,86	5,59	11,45	11,45
9.5.1.5.14.	GOINFRA	81183	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm	UN	8,00	11,25	5,59	16,84	134,72
9.5.1.5.15.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	17,00	1,97	7,20	9,17	155,89
9.5.1.5.16.	GOINFRA	81304	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 40 MM	UN	41,00	8,44	11,20	19,64	805,24
9.5.1.5.17.	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM	UN	4,00	10,20	11,20	21,40	85,60
9.5.1.5.18.	GOINFRA	81306	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 60 MM	UN	1,00	35,31	11,20	46,51	46,51
9.5.1.5.19.	GOINFRA	81308	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 85 MM	UN	5,00	95,20	14,80	110,00	550,00
9.5.1.5.20.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	30,00	0,99	7,20	8,19	245,70
9.5.1.5.21.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	3,00	2,60	7,20	9,80	29,40
9.5.1.5.22.	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	10,00	7,22	17,22	430,50
9.5.1.5.23.	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	10,57	8,63	19,20	422,40
9.5.1.5.24.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	33,03	5,65	38,68	657,56
9.5.1.5.25.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	88,60	6,93	95,53	955,30
9.5.1.5.26.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	106,05	7,77	113,82	1.707,30
9.5.1.5.27.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	4,00	218,55	18,00	236,55	946,20
9.5.1.5.28.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	28,00	7,11	4,55	11,66	326,48
9.5.1.5.29.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	5,00	15,35	5,59	20,94	104,70
9.5.1.5.30.	GOINFRA	81109	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	UN	5,00	69,20	9,20	78,40	392,00
9.5.1.5.31.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	20,00	13,99	12,80	26,79	535,80
9.5.1.5.32.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	12,00	7,61	7,59	15,20	182,40
9.5.1.5.33.	GOINFRA	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	UN	4,00	8,25	12,00	20,25	81,00
9.5.1.5.34.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	1,10	3,59	4,69	18,76
9.5.1.5.35.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	1,00	17,04	12,00	29,04	29,04
9.5.1.5.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	8,00	61,98	14,00	75,98	607,84
9.5.1.5.37.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	4,00	53,03	18,00	71,03	284,12
9.5.1.5.38.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	5,00	83,16	18,00	101,16	505,80
9.5.1.5.39.	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	1,00	77,49	9,20	86,69	86,69
9.5.1.5.40.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	16,44	7,40	23,84	23,84
9.5.1.5.41.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	7,59	9,19	36,76
9.5.1.5.42.	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	UN	4,00	12,69	12,00	24,69	98,76
9.5.1.5.43.	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	UN	3,00	189,18	22,01	211,19	633,57
9.5.1.5.44.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	0,17	3,88	3,55	7,43	1,26
9.5.1.5.45.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	15,32	3,98	4,79	8,77	134,35
9.5.1.5.46.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	11,33	8,37	5,15	13,52	153,18
9.5.1.5.47.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	2,53	12,32	7,92	20,24	51,20
9.5.1.5.48.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	7,65	13,46	8,92	22,38	171,20

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.5.1.5.49.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	6,10	28,93	11,88	40,81	248,94
9.5.1.5.50.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	10,24	43,85	16,24	60,09	615,32
9.5.1.5.51.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	10,51	86,41	20,60	107,01	1.124,67
9.5.1.6.			*PVC SOLDÁVEL ENTERRADO*						*13.713,86*
9.5.1.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	10,98	3,98	4,79	8,77	96,29
9.5.1.6.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	14,76	8,37	5,15	13,52	199,55
9.5.1.6.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	102,19	12,32	7,92	20,24	2.068,32
9.5.1.6.4.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	9,28	13,46	8,92	22,38	207,68
9.5.1.6.5.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	4,25	28,93	11,88	40,81	173,44
9.5.1.6.6.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	24,75	43,85	16,24	60,09	1.487,22
9.5.1.6.7.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	99,00	52,84	19,00	71,84	7.112,16
9.5.1.6.8.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	22,14	86,41	20,60	107,01	2.369,20
9.5.2.			***DRENAGEM***						***3.639,61***
9.5.2.1.			*PVC SÉRIE R ENTERRADO*						*373,68*
9.5.2.1.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	3,00	30,33	2,83	33,16	99,48
9.5.2.1.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,00	63,65	4,90	68,55	274,20
9.5.2.2.			*JEI ENTERRADO*						*1.894,62*
9.5.2.2.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	13,00	143,09	2,65	145,74	1.894,62
9.5.2.3.			*CLIMATIZAÇÃO*						*1.336,23*
9.5.2.3.1.	SINAPI	89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,61	3,40	12,01	96,08
9.5.2.3.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	63,00	0,99	7,20	8,19	515,97
9.5.2.3.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	12,00	1,60	7,59	9,19	110,28
9.5.2.3.4.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	70,00	3,98	4,79	8,77	613,90
9.5.2.4.			*CLIMATIZAÇÃO ENTERRADA*						*35,08*
9.5.2.4.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,00	3,98	4,79	8,77	35,08
9.5.3.			***METAIS***						***6.864,36***
9.5.3.0.1.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	220,57	65,16	285,73	2.285,84
9.5.3.0.2.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	427,33	65,16	492,49	984,98
9.5.3.0.3.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	133,23	14,00	147,23	588,92
9.5.3.0.4.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	323,24	26,05	349,29	698,58
9.5.3.0.5.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	71,43	14,00	85,43	341,72
9.5.3.0.6.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	579,79	8,00	587,79	1.175,58
9.5.3.0.7.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	81,05	8,00	89,05	356,20
9.5.3.0.8.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	6,00	64,09	8,00	72,09	432,54
9.5.4.			***LOUÇAS***						***7.190,06***
9.5.4.0.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	6,00	106,95	15,60	122,55	735,30
9.5.4.0.2.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	8,00	274,36	75,65	350,01	2.800,08
9.5.4.0.3.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	75,65	899,49	1.798,98
9.5.4.0.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	38,29	4,21	42,50	425,00
9.5.4.0.5.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	65,64	282,49	564,98
9.5.4.0.6.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	1,00	370,68	70,04	440,72	440,72
9.5.4.0.7.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	38,29	4,21	42,50	425,00
9.6.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**11.277,35**
9.6.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO - BLOCO 1***						***1.165,20***
9.6.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	20,36	27,25	29,98	57,23	1.165,20
9.6.2.			***DIVISÓRIAS EM GRANITO***						***7.253,20***
9.6.2.0.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	16,60	373,38	63,56	436,94	7.253,20
9.6.3.			***SHAFT EM DRYWALL - BLOCO 1***						***2.377,27***
9.6.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	23,47	86,20	15,09	101,29	2.377,27
9.6.4.			***ANDAIME***						***481,68***
9.6.4.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	7,08	30,81	3,34	34,15	241,78
9.6.4.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	10,62	18,36	4,23	22,59	239,90
9.7.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**27.157,14**
9.7.1.			***GRELHAS METÁLICAS***						***18.707,13***
9.7.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	39,00	406,37	73,30	479,67	18.707,13
9.7.2.			***PORTAS METÁLICAS***						***8.450,01***
9.7.2.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	14,72	525,12	48,93	574,05	8.450,01
9.8.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**9.786,36**
9.8.1.			***PORTAS MADEIRA***						***1.464,20***
9.8.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	2,00	569,60	162,50	732,10	1.464,20
9.8.2.			***REVESTIMENTO EM PORCELANATO***						***8.322,16***
9.8.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	79,41	77,18	27,62	104,80	8.322,16
9.9.			**FORROS**						**2.623,59**
9.9.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	35,15	60,79	13,85	74,64	2.623,59
9.10.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**36.057,51**
9.10.1.			***PISO EM LADRILHO***						***4.923,28***
9.10.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	21,50	202,51	26,48	228,99	4.923,28
9.10.2.			***PISO EM GRANITINA***						***31.134,23***
9.10.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	192,08	1,98	0,38	2,36	453,30
9.10.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	192,08	26,95	12,01	38,96	7.483,43
9.10.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	192,08	97,26	23,51	120,77	23.197,50

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.11.			**FERRAGENS**						**1.005,69**
9.11.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	3,00	5,02	6,39	11,41	34,23
9.11.0.0.2.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	82,10	22,02	104,12	208,24
9.11.0.0.3.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	302,69	26,05	328,74	657,48
9.11.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-200	BATE-MACAS DE ALUMINIO PARA PROTECAO DAS PORTAS, CONSTITUIDO EM CHAPAS DE ALUMINIO, FIXADA POR MEIO DE REBITES. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)	M2	0,72	134,87	12,00	146,87	105,74
9.12.			**PINTURA**						**15.344,34**
9.12.1.			***EMASSAMENTO DE PAREDES E TETOS***						***453,78***
9.12.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	35,15	2,57	10,34	12,91	453,78
9.12.2.			***PINTURA - PAREDES EXTERNAS***						***5.241,26***
9.12.2.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	420,31	6,88	5,59	12,47	5.241,26
9.12.3.			***PINTURA - PAREDES INTERNAS***						***2.998,74***
9.12.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	240,67	4,08	8,38	12,46	2.998,74
9.12.4.			***PINTURA - TETOS***						***3.410,90***
9.12.4.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	351,64	3,66	6,04	9,70	3.410,90
9.12.5.			***PINTURA - ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.197,61***
9.12.5.1.			*PORTAS E PORTÕES*						*1.197,61*
9.12.5.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	44,16	11,30	15,82	27,12	1.197,61
9.12.6.			***REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.832,49***
9.12.6.1.			*JANELAS*						*1.036,85*
9.12.6.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	57,86	4,31	13,61	17,92	1.036,85
9.12.6.2.			*PORTAS*						*795,64*
9.12.6.2.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	44,40	4,31	13,61	17,92	795,64
9.12.7.			***PINTURA - ESQUADRIAS DE MADEIRA***						***209,56***
9.12.7.1.			*PORTAS DE MADEIRA*						*209,56*
9.12.7.1.1.	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	11,34	9,77	8,71	18,48	209,56
9.13.			**DIVERSOS**						**19.768,25**
9.13.1.			***CANALETAS EM CONCRETO***						***7.469,80***
9.13.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	130,00	18,51	38,95	57,46	7.469,80
9.13.2.			***BANCADAS***						***1.765,50***
9.13.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	2,20	729,33	73,17	802,50	1.765,50
9.13.3.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***8.627,20***
9.13.3.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*8.627,20*
9.13.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	17,82	384,14	62,41	446,55	7.957,52
9.13.3.1.2.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	11,05	8,00	19,05	190,50
9.13.3.1.3.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	12,87	6,00	18,87	188,70
9.13.3.1.4.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	8,00	8,46	14,40	22,86	182,88
9.13.3.1.5.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	3,45	10,00	13,45	107,60
9.13.4.			***IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES***						***1.905,75***
9.13.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	101,96	0,00	101,96	917,64
9.13.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)	UN	9,00	109,79	0,00	109,79	988,11
10.			**ETAPA 5 - DEMOLIÇÃO DAS SALAS PROVISÓRIAS**		**1,00**				**11.907,50**
10.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**5.712,93**
10.1.1.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***5.712,93***
10.1.1.0.1.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	251,23	2,51	5,61	8,12	2.039,98
10.1.1.0.2.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	174,94	0,77	1,94	2,71	474,08
10.1.1.0.3.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	195,56	0,00	2,56	2,56	500,63
10.1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	195,56	0,00	12,00	12,00	2.346,72
10.1.1.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	12,00	0,00	6,84	6,84	82,08
10.1.1.0.6.	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	9,60	6,81	16,47	23,28	223,48
10.1.1.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,72	0,00	6,84	6,84	45,96
10.2.			**TRANSPORTES**						**1.804,47**
10.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***1.804,47***
10.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	36,55	38,73	10,64	49,37	1.804,47
10.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**4.390,10**
10.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA ELÉTRICA***						***4.390,10***
10.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	38,40	0,00	37,92	37,92	1.456,12
10.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	76,80	0,00	2,91	2,91	223,48
10.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,30	194,72	45,48	240,20	553,42
10.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	256,00	1,37	3,18	4,55	1.164,80
10.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	37,80	8,78	12,89	21,67	819,11
10.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,00	1,56	0,00	1,56	9,36
10.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	60,00	2,73	0,00	2,73	163,81
11.			**ETAPA 6**		**1,00**				**226.317,50**
11.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**15.730,44**
11.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***11.147,69***
11.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	246,58	7,84	25,37	33,21	8.188,78
11.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	246,58	0,00	12,00	12,00	2.958,91
11.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***3.785,26***
11.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,51	67,56	42,20	109,76	384,70
11.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	492,17	0,00	5,91	5,91	2.908,72

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.1.2.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	4,01	0,00	42,80	42,80	171,62
11.1.2.0.4.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	12,00	0,00	5,02	5,02	60,24
11.1.2.0.5.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,70	0,00	4,27	4,27	11,52
11.1.2.0.6.	GOINFRA	20151	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,16	0,00	8,56	8,56	9,92
11.1.2.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	11,98	0,00	6,84	6,84	81,94
11.1.2.0.8.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	3,80	9,25	13,05	156,60
11.1.3.			***REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***797,49***
11.1.3.1.			*JANELAS*						*545,04*
11.1.3.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	57,86	2,03	7,39	9,42	545,04
11.1.3.2.			*PORTAS*						*252,45*
11.1.3.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	26,80	2,03	7,39	9,42	252,45
11.2.			**TRANSPORTES**						**1.356,19**
11.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***1.356,19***
11.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	27,47	38,73	10,64	49,37	1.356,19
11.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**8.905,56**
11.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***7.243,23***
11.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	63,21	0,00	37,92	37,92	2.396,75
11.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	126,41	0,00	2,91	2,91	367,85
11.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,79	194,72	45,48	240,20	910,91
11.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	421,37	1,37	3,18	4,55	1.917,23
11.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	60,56	8,78	12,89	21,67	1.312,36
11.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	11,72	1,56	0,00	1,56	18,27
11.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	117,17	2,73	0,00	2,73	319,86
11.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***391,82***
11.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,60	0,00	37,92	37,92	136,51
11.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	7,20	0,00	2,91	2,91	20,95
11.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,22	194,72	45,48	240,20	51,88
11.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	20,00	1,37	3,18	4,55	91,00
11.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,96	8,78	12,89	21,67	64,08
11.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,21	1,56	0,00	1,56	1,89
11.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,35	2,73	0,00	2,73	25,51
11.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (HIDROSSANITÁRIO)***						***93,82***
11.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,09	0,00	50,08	50,08	54,58
11.3.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,36	1,56	0,00	1,56	2,12
11.3.3.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	13,60	2,73	0,00	2,73	37,12
11.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (DRENAGEM)***						***1.053,30***
11.3.4.0.1.	GOINFRA	40104	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	M3	11,70	0,00	53,94	53,94	631,09
11.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	14,63	1,56	0,00	1,56	22,82
11.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	146,30	2,73	0,00	2,73	399,39
11.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA***						***123,39***
11.3.5.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	36,51	0,00	2,91	2,91	106,24
11.3.5.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	36,51	0,11	0,36	0,47	17,15
11.4.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**102.982,95**
11.4.1.			***INFRAESTRUTURA***						***28.626,82***
11.4.1.0.1.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	26,04	20,19	46,23	46,23
11.4.1.0.2.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	25,86	17,60	43,46	695,36
11.4.1.0.3.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	12,00	9,50	13,60	23,10	277,20
11.4.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	94,00	9,50	13,60	23,10	2.171,40
11.4.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	654,00	16,31	4,17	20,48	13.393,92
11.4.1.0.6.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	3,00	44,20	26,01	70,21	210,63
11.4.1.0.7.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	30,00	52,49	28,01	80,50	2.415,00
11.4.1.0.8.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	12,00	54,62	32,01	86,63	1.039,56
11.4.1.0.9.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	3,00	58,28	56,03	114,31	342,93
11.4.1.0.10.	GOINFRA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	6,00	100,28	80,06	180,34	1.082,04
11.4.1.0.11.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	104,00	5,53	5,59	11,12	1.156,48
11.4.1.0.12.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	1,00	11,40	12,00	23,40	23,40
11.4.1.0.13.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	11,00	15,08	14,00	29,08	319,88
11.4.1.0.14.	GOINFRA	71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	14,00	27,37	18,81	46,18	646,52
11.4.1.0.15.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	4,00	59,92	40,03	99,95	399,80
11.4.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	4,00	5,16	5,59	10,75	43,00
11.4.1.0.17.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	426,21	2,57	2,39	4,96	2.114,00
11.4.1.0.18.	GOINFRA	71723	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	3,02	3,07	3,19	6,26	18,90
11.4.1.0.19.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	32,37	3,21	4,39	7,60	246,00
11.4.1.0.20.	GOINFRA	71725	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	32,29	6,22	5,20	11,42	368,79
11.4.1.0.21.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	9,14	10,19	10,00	20,19	184,61
11.4.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	42,00	19,21	12,80	32,01	1.344,42
11.4.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-035	CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)	UN	1,00	65,77	6,00	71,77	71,77
11.4.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	2,00	1,49	6,00	7,49	14,98
11.4.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***14.514,23***
11.4.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,00	8,40	16,40	16,40

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.4.2.0.2.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	13,99	14,80	28,79	115,16
11.4.2.0.3.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	4,00	14,33	14,80	29,13	116,52
11.4.2.0.4.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	12,63	11,59	24,22	24,22
11.4.2.0.5.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	20,00	9,02	11,59	20,61	412,20
11.4.2.0.6.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	27,97	26,90	54,87	493,83
11.4.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	16,00	232,48	12,91	245,39	3.926,24
11.4.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	4,00	304,11	12,91	317,02	1.268,08
11.4.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	7,00	332,09	12,91	345,00	2.415,00
11.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	128,00	15,47	143,47	3.443,28
11.4.2.0.11.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	48,00	17,50	11,25	28,75	1.380,00
11.4.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTOEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	411,62	40,03	451,65	903,30
11.4.3.			***CABEAMENTO***						***26.539,42***
11.4.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.399,78	3,52	1,10	4,62	6.466,98
11.4.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 4 MM2	M	176,26	4,05	2,39	6,44	1.135,11
11.4.3.0.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.048,84	15,10	2,90	18,00	18.879,12
11.4.3.0.4.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,24	21,63	4,36	25,99	58,21
11.4.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***4.615,05***
11.4.4.1.			*QDC-5*						*2.653,11*
11.4.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES DIN, 150A, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	530,42	25,29	555,71	555,71
11.4.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
11.4.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	4,00	11,17	12,00	23,17	92,68
11.4.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	1,00	427,71	6,83	434,54	434,54
11.4.4.1.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	322,00	36,01	358,01	716,02
11.4.4.2.			*QF-AC4*						*1.961,94*
11.4.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	376,66	25,29	401,95	401,95
11.4.4.2.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
11.4.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	11,00	11,17	12,00	23,17	254,87
11.4.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
11.4.4.2.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
11.4.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***2.717,60***
11.4.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*2.391,98*
11.4.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	51,00	16,31	4,17	20,48	1.044,48
11.4.5.1.2.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	4,00	5,53	5,59	11,12	44,48
11.4.5.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	24,50	22,73	21,02	43,75	1.071,87
11.4.5.1.4.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	26,04	20,19	46,23	231,15
11.4.5.2.			*TOMADAS*						*46,80*
11.4.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	32,00	14,80	46,80	46,80
11.4.5.3.			*CABEAMENTO*						*278,82*
11.4.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	40,25	3,08	2,60	5,68	228,62
11.4.5.3.2.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	1,00	24,76	5,20	29,96	29,96
11.4.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	2,00	1,00	9,12	10,12	20,24
11.4.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***25.969,83***
11.4.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*21.552,35*
11.4.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	20,70	14,63	3,19	17,82	368,87
11.4.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	274,00	33,44	6,39	39,83	10.913,42
11.4.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	150,00	40,32	6,79	47,11	7.066,50
11.4.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	107,87	14,90	122,77	491,08
11.4.6.1.5.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	3,00	5,53	5,59	11,12	33,36
11.4.6.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	45,00	9,55	8,00	17,55	789,75
11.4.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	97,51	15,77	113,28	226,56
11.4.6.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	50,67	6,03	56,70	113,40
11.4.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	12,00	60,98	17,61	78,59	943,08
11.4.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	13,00	30,69	12,00	42,69	554,97
11.4.6.1.11.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	8,00	1,50	3,19	4,69	37,52
11.4.6.1.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	8,00	0,54	1,19	1,73	13,84
11.4.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*2.543,15*
11.4.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	301,00	2,17	3,33	5,50	1.655,50
11.4.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-007	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)	UN	2,00	2,11	16,00	18,11	36,22
11.4.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	3,00	6,70	16,00	22,70	68,10
11.4.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
11.4.6.2.5.	GOINFRA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UN	9,00	4,86	14,00	18,86	169,74
11.4.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	4,72	3,81	8,53	51,18
11.4.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	46,50	5,72	52,22	417,76

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.4.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPD-001	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)	UN	15,00	2,11	3,19	5,30	79,50
11.4.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*387,50*
11.4.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	284,00	0,53	0,00	0,53	150,52
11.4.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	284,00	0,19	0,63	0,82	232,88
11.4.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	5,00	0,43	0,39	0,82	4,10
11.4.6.4.			*SOLDA*						*1.486,83*
11.4.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	20,01	200,06	200,06
11.4.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
11.4.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	155,03	20,01	175,04	175,04
11.4.6.4.4.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	16,00	9,59	10,00	19,59	313,44
11.4.6.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	1,00	12,03	10,00	22,03	22,03
11.4.6.4.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	6,00	18,54	10,00	28,54	171,24
11.4.6.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
11.5.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**17.029,72**
11.5.1.			***METAIS***						***10.264,66***
11.5.1.0.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	6,00	88,56	24,41	112,97	677,82
11.5.1.0.2.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	92,67	9,89	102,56	410,24
11.5.1.0.3.	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	73,34	7,58	80,92	485,52
11.5.1.0.4.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	4,00	410,65	46,03	456,68	1.826,72
11.5.1.0.5.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	220,57	65,16	285,73	2.285,84
11.5.1.0.6.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	427,33	65,16	492,49	984,98
11.5.1.0.7.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	133,23	14,00	147,23	588,92
11.5.1.0.8.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	323,24	26,05	349,29	698,58
11.5.1.0.9.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	71,43	14,00	85,43	341,72
11.5.1.0.10.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	579,79	8,00	587,79	1.175,58
11.5.1.0.11.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	81,05	8,00	89,05	356,20
11.5.1.0.12.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	6,00	64,09	8,00	72,09	432,54
11.5.2.			***LOUÇAS***						***6.765,06***
11.5.2.0.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	6,00	106,95	15,60	122,55	735,30
11.5.2.0.2.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	8,00	274,36	75,65	350,01	2.800,08
11.5.2.0.3.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	75,65	899,49	1.798,98
11.5.2.0.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	38,29	4,21	42,50	425,00
11.5.2.0.5.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	65,64	282,49	564,98
11.5.2.0.6.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	1,00	370,68	70,04	440,72	440,72
11.6.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**10.566,24**
11.6.1.			***ALVENARIAS DE BLOCO DE CONCRETO CELULAR - BLOCO 1 (2° PAVIMENTO)***						***3.357,37***
11.6.1.0.1.	SINAPI	101155	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60CM (ESPESSURA 15CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	18,75	145,60	33,46	179,06	3.357,37
11.6.2.			***DIVISÓRIAS EM GRANITO***						***7.008,51***
11.6.2.0.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	16,04	373,38	63,56	436,94	7.008,51
11.6.3.			***ANDAIME***						***200,36***
11.6.3.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	2,95	30,81	3,34	34,15	100,57
11.6.3.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	4,42	18,36	4,23	22,59	99,79
11.7.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**7.683,84**
11.7.1.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS***						***7.683,84***
11.7.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	288,00	12,44	14,24	26,68	7.683,84
11.8.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**8.450,01**
11.8.1.			***PORTAS METÁLICAS NOVAS***						***8.450,01***
11.8.1.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	14,72	525,12	48,93	574,05	8.450,01
11.9.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**1.464,20**
11.9.1.			***PORTAS DE MADEIRA***						***1.464,20***
11.9.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	2,00	569,60	162,50	732,10	1.464,20
11.10.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**9.174,35**
11.10.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***910,87***
11.10.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	37,50	3,90	1,29	5,19	194,62
11.10.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	37,50	2,92	16,18	19,10	716,25
11.10.2.			***REVESTIMENTO EM PORCELANATO***						***8.263,48***
11.10.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	78,85	77,18	27,62	104,80	8.263,48
11.11.			**FORROS**						**2.653,45**
11.11.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	35,55	60,79	13,85	74,64	2.653,45
11.12.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**9.712,25**
11.12.1.			***PISO EM LADRILHO***						***3.794,36***
11.12.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	16,57	202,51	26,48	228,99	3.794,36
11.12.2.			***PISO EM GRANITINA***						***5.917,89***
11.12.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	36,51	1,98	0,38	2,36	86,16
11.12.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	36,51	26,95	12,01	38,96	1.422,42
11.12.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	36,51	97,26	23,51	120,77	4.409,31
11.13.			**FERRAGENS**						**1.017,10**
11.13.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	4,00	5,02	6,39	11,41	45,64
11.13.0.0.2.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	82,10	22,02	104,12	208,24
11.13.0.0.3.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	302,69	26,05	328,74	657,48

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.13.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-200	BATE-MACAS DE ALUMINIO PARA PROTECAO DAS PORTAS, CONSTITUIDO EM CHAPAS DE ALUMINIO, FIXADA POR MEIO DE REBITES. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)	M2	0,72	134,87	12,00	146,87	105,74
11.14.			**PINTURA**						**17.292,75**
11.14.1.			***EMASSAMENTO DE PAREDES E TETOS***						***458,95***
11.14.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	35,55	2,57	10,34	12,91	458,95
11.14.2.			***PINTURA - PAREDES EXTERNAS***						***8.274,27***
11.14.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	502,69	7,00	9,46	16,46	8.274,27
11.14.3.			***PINTURA - PAREDES INTERNAS***						***2.679,52***
11.14.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	215,05	4,08	8,38	12,46	2.679,52
11.14.4.			***PINTURA - TETO***						***2.715,61***
11.14.4.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	279,96	3,66	6,04	9,70	2.715,61
11.14.5.			***PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.197,61***
11.14.5.1.			*PORTAS*						*1.197,61*
11.14.5.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	44,16	11,30	15,82	27,12	1.197,61
11.14.6.			***REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.757,23***
11.14.6.1.			*JANELAS*						*1.036,85*
11.14.6.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	57,86	4,31	13,61	17,92	1.036,85
11.14.6.2.			*PORTAS*						*720,38*
11.14.6.2.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	40,20	4,31	13,61	17,92	720,38
11.14.7.			***PINTURA - ESQUADRIAS DE MADEIRA***						***209,56***
11.14.7.1.			*PORTAS DE MADEIRA*						*209,56*
11.14.7.1.1.	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	11,34	9,77	8,71	18,48	209,56
11.15.			**DIVERSOS**						**12.298,45**
11.15.1.			***BANCADAS***						***1.765,50***
11.15.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	2,20	729,33	73,17	802,50	1.765,50
11.15.2.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***8.627,20***
11.15.2.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*8.627,20*
11.15.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	17,82	384,14	62,41	446,55	7.957,52
11.15.2.1.2.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	11,05	8,00	19,05	190,50
11.15.2.1.3.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	12,87	6,00	18,87	188,70
11.15.2.1.4.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	8,00	8,46	14,40	22,86	182,88
11.15.2.1.5.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	3,45	10,00	13,45	107,60
11.15.3.			***IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES***						***1.905,75***
11.15.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	101,96	0,00	101,96	917,64
11.15.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)	UN	9,00	109,79	0,00	109,79	988,11
12.			**ETAPA 7**		**1,00**				**638.047,79**
12.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**45.102,07**
12.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***10.324,15***
12.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	228,36	7,84	25,37	33,21	7.583,83
12.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	228,36	0,00	12,00	12,00	2.740,32
12.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***33.902,43***
12.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	148,48	67,56	42,20	109,76	16.297,16
12.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	2.899,46	0,00	5,91	5,91	17.135,80
12.1.2.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,01	0,00	42,80	42,80	43,22
12.1.2.0.4.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	22,00	0,00	5,02	5,02	110,44
12.1.2.0.5.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,66	0,00	4,27	4,27	19,89
12.1.2.0.6.	GOINFRA	20151	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	0,96	0,00	8,56	8,56	8,21
12.1.2.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,63	0,00	6,84	6,84	65,86
12.1.2.0.8.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	17,00	3,80	9,25	13,05	221,85
12.1.3.			***REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***875,49***
12.1.3.1.			*JANELAS*						*404,49*
12.1.3.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	42,94	2,03	7,39	9,42	404,49
12.1.3.2.			*PORTAS*						*471,00*
12.1.3.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	50,00	2,03	7,39	9,42	471,00
12.2.			**TRANSPORTES**						**14.269,41**
12.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***14.269,41***
12.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	289,03	38,73	10,64	49,37	14.269,41
12.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**7.470,35**
12.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA HIDROSSANITÁRIO***						***1.730,44***
12.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	15,11	0,00	37,92	37,92	573,12
12.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	30,23	0,00	2,91	2,91	87,96
12.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,91	194,72	45,48	240,20	217,82
12.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	100,76	1,37	3,18	4,55	458,45
12.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	14,63	8,78	12,89	21,67	317,09
12.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,63	1,56	0,00	1,56	4,10
12.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	26,34	2,73	0,00	2,73	71,90
12.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DRENAGEM***						***51,37***
12.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,45	0,00	37,92	37,92	17,06
12.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	0,90	0,00	2,91	2,91	2,61
12.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,03	194,72	45,48	240,20	6,48

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	3,00	1,37	3,18	4,55	13,65
12.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,45	8,78	12,89	21,67	9,71
12.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,06	1,56	0,00	1,56	0,10
12.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,65	2,73	0,00	2,73	1,76
12.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA SPCI***						***944,24***
12.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,25	0,00	37,92	37,92	312,84
12.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	16,50	0,00	2,91	2,91	48,01
12.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,50	194,72	45,48	240,20	118,89
12.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	55,00	1,37	3,18	4,55	250,25
12.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,02	8,78	12,89	21,67	173,74
12.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,40	1,56	0,00	1,56	2,19
12.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	14,04	2,73	0,00	2,73	38,32
12.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (HIDROSSANITÁRIO)***						***26,48***
12.3.4.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,31	0,00	50,08	50,08	15,52
12.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,38	1,56	0,00	1,56	0,59
12.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,80	2,73	0,00	2,73	10,37
12.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BANHEIROS 1 E 2 (ESTACAS BROCA)***						***17,57***
12.3.5.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,61	1,56	0,00	1,56	0,95
12.3.5.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,09	2,73	0,00	2,73	16,62
12.3.6.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BANHEIROS 1 E 2 (BALDRAMES)***						***100,46***
12.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,82	0,00	37,92	37,92	69,01
12.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,35	1,83	4,72	6,55	8,84
12.3.6.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,35	0,59	3,58	4,17	5,62
12.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,59	1,56	0,00	1,56	0,92
12.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,89	2,73	0,00	2,73	16,07
12.3.7.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA***						***525,38***
12.3.7.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	155,44	0,00	2,91	2,91	452,33
12.3.7.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	155,44	0,11	0,36	0,47	73,05
12.3.8.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM CONCRETO (CALÇADA)***						***4.074,41***
12.3.8.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1.205,45	0,00	2,91	2,91	3.507,85
12.3.8.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	1.205,45	0,11	0,36	0,47	566,56
12.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**2.377,86**
12.4.1.			***BANHEIROS 1 E 2 - ESTACAS BROCA***						***1.200,70***
12.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-001	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101173)	M	15,50	0,00	46,97	46,97	728,03
12.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	28,68	9,42	0,98	10,40	298,22
12.4.1.0.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	5,00	5,16	11,73	16,89	84,45
12.4.1.0.4.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.4.2.			***BANHEIROS 1 E 2 - BALDRAMES***						***1.177,16***
12.4.2.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	5,77	22,69	12,19	34,88	201,32
12.4.2.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,07	19,43	11,10	30,53	2,13
12.4.2.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,05	9,41	2,79	12,20	171,35
12.4.2.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	42,52	7,74	3,19	10,93	464,74
12.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,38	599,76	0,00	599,76	230,78
12.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,38	0,10	43,68	43,78	16,84
12.4.2.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.			**ESTRUTURA**						**4.066,68**
12.5.1.			***BANHEIRO 1 - ALVENARIA ESTRUTURAL***						***4.066,68***
12.5.1.0.1.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	23,04	96,92	25,94	122,86	2.830,69
12.5.1.0.2.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,66	572,21	57,29	629,50	415,47
12.5.1.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	7,74	3,19	10,93	54,65
12.5.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	62,00	7,72	3,19	10,91	676,42
12.5.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-006	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) 20MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.08.030)	M2	3,14	26,28	2,21	28,49	89,45
12.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**78.524,44**
12.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***20.063,59***
12.6.1.0.1.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	25,00	25,86	17,60	43,46	1.086,50
12.6.1.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	9,00	9,50	13,60	23,10	207,90
12.6.1.0.3.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	93,00	9,50	13,60	23,10	2.148,30
12.6.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	342,00	16,31	4,17	20,48	7.004,16
12.6.1.0.5.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	3,00	44,20	26,01	70,21	210,63
12.6.1.0.6.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	57,00	52,49	28,01	80,50	4.588,50
12.6.1.0.7.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	9,00	54,62	32,01	86,63	779,67
12.6.1.0.8.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	72,00	5,53	5,59	11,12	800,64
12.6.1.0.9.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	2,00	11,40	12,00	23,40	46,80
12.6.1.0.10.	GOINFRA	71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	2,00	27,37	18,81	46,18	92,36
12.6.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	4,00	5,16	5,59	10,75	43,00
12.6.1.0.12.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	257,75	2,57	2,39	4,96	1.278,46
12.6.1.0.13.	GOINFRA	71723	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	4,73	3,07	3,19	6,26	29,60
12.6.1.0.14.	GOINFRA	71725	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	7,34	6,22	5,20	11,42	83,82
12.6.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	45,00	19,21	12,80	32,01	1.440,45
12.6.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-035	CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)	UN	2,00	65,77	6,00	71,77	143,54

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.6.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-035	CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)	UN	1,00	65,77	6,00	71,77	71,77
12.6.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	1,00	1,49	6,00	7,49	7,49
12.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***14.076,47***
12.6.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,00	8,40	16,40	49,20
12.6.2.0.2.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	13,99	14,80	28,79	115,16
12.6.2.0.3.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	12,63	11,59	24,22	24,22
12.6.2.0.4.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	26,90	23,60	50,50	50,50
12.6.2.0.5.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	2,00	14,33	14,80	29,13	58,26
12.6.2.0.6.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	20,00	9,02	11,59	20,61	412,20
12.6.2.0.7.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	27,97	26,90	54,87	493,83
12.6.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	14,00	232,48	12,91	245,39	3.435,46
12.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	3,00	304,11	12,91	317,02	951,06
12.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	8,00	332,09	12,91	345,00	2.760,00
12.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	128,00	15,47	143,47	3.443,28
12.6.2.0.12.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	48,00	17,50	11,25	28,75	1.380,00
12.6.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTOEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	411,62	40,03	451,65	903,30
12.6.3.			***CABEAMENTO***						***15.324,25***
12.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.734,84	3,52	1,10	4,62	8.014,96
12.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	87,56	4,05	2,39	6,44	563,88
12.6.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	96,48	5,36	2,60	7,96	767,98
12.6.3.0.4.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	327,20	15,10	2,90	18,00	5.889,60
12.6.3.0.5.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,67	21,63	4,36	25,99	17,41
12.6.3.0.6.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	2,69	22,79	3,39	26,18	70,42
12.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***6.454,49***
12.6.4.1.			*QDC-6*						*2.677,23*
12.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES DIN, 150A, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	530,42	25,29	555,71	555,71
12.6.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
12.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	12,00	23,17	115,85
12.6.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	1,00	427,71	6,83	434,54	434,54
12.6.4.1.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
12.6.4.1.6.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	322,95	36,01	358,96	358,96
12.6.4.2.			*QF-AC3*						*3.777,26*
12.6.4.2.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	240,18	1.636,90	1.636,90
12.6.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	123,66	200,15	323,81	1.295,24
12.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	13,00	11,17	12,00	23,17	301,21
12.6.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	36,01	92,95	185,90
12.6.4.2.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
12.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***2.384,70***
12.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*2.078,68*
12.6.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	72,00	16,31	4,17	20,48	1.474,56
12.6.5.1.2.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	6,00	5,53	5,59	11,12	66,72
12.6.5.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	7,00	22,73	21,02	43,75	306,25
12.6.5.1.4.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	26,04	20,19	46,23	231,15
12.6.5.2.			*TOMADAS*						*46,80*
12.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	32,00	14,80	46,80	46,80
12.6.5.3.			*CABEAMENTO*						*259,22*
12.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	36,80	3,08	2,60	5,68	209,02
12.6.5.3.2.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	1,00	24,76	5,20	29,96	29,96
12.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	2,00	1,00	9,12	10,12	20,24
12.6.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***20.220,94***
12.6.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*16.564,90*
12.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	3,45	14,63	3,19	17,82	61,47
12.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	202,40	33,44	6,39	39,83	8.061,59
12.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	139,15	40,32	6,79	47,11	6.555,35
12.6.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	107,87	14,90	122,77	368,31
12.6.6.1.5.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	21,00	9,55	8,00	17,55	368,55
12.6.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	15,77	113,28	113,28
12.6.6.1.7.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,67	6,03	56,70	56,70
12.6.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	6,00	60,98	17,61	78,59	471,54
12.6.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	11,00	30,69	12,00	42,69	469,59
12.6.6.1.10.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	3,19	4,69	28,14
12.6.6.1.11.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,19	1,73	10,38
12.6.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*1.873,01*
12.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	223,00	2,17	3,33	5,50	1.226,50
12.6.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-007	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)	UN	2,00	2,11	16,00	18,11	36,22

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.6.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	3,00	6,70	16,00	22,70	68,10
12.6.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
12.6.6.2.5.	GOINFRA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UN	4,00	4,86	14,00	18,86	75,44
12.6.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	4,72	3,81	8,53	51,18
12.6.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	46,50	5,72	52,22	313,32
12.6.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPD-001	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)	UN	7,00	2,11	3,19	5,30	37,10
12.6.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*305,15*
12.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	223,00	0,53	0,00	0,53	118,19
12.6.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	223,00	0,19	0,63	0,82	182,86
12.6.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	5,00	0,43	0,39	0,82	4,10
12.6.6.4.			*SOLDA*						*1.477,88*
12.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	20,01	200,06	200,06
12.6.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
12.6.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	155,03	20,01	175,04	175,04
12.6.6.4.4.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	17,00	9,59	10,00	19,59	333,03
12.6.6.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	1,00	12,03	10,00	22,03	22,03
12.6.6.4.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	5,00	18,54	10,00	28,54	142,70
12.6.6.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
12.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**26.013,40**
12.7.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***12.127,83***
12.7.1.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*374,22*
12.7.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,02	428,32	446,00	874,32	17,48
12.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	2,04	66,36	92,69	159,05	324,46
12.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,36	69,51	20,17	89,68	32,28
12.7.1.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*316,06*
12.7.1.2.1.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	2,00	38,61	8,80	47,41	94,82
12.7.1.2.2.	GOINFRA	82051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	UN	2,00	10,89	4,00	14,89	29,78
12.7.1.2.3.	GOINFRA	82151	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	2,00	16,88	3,19	20,07	40,14
12.7.1.2.4.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	2,00	22,42	8,80	31,22	62,44
12.7.1.2.5.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	2,00	10,70	4,00	14,70	29,40
12.7.1.2.6.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	6,41	3,19	9,60	19,20
12.7.1.2.7.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,40	16,44	20,81	37,25	14,90
12.7.1.2.8.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	0,40	41,06	22,40	63,46	25,38
12.7.1.3.			*PVC ESGOTO*						*3.628,24*
12.7.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	2,47	11,20	13,67	109,36
12.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	26,00	3,96	11,20	15,16	394,16
12.7.1.3.3.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,46	14,40	22,86	45,72
12.7.1.3.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,25	18,00	27,25	54,50
12.7.1.3.5.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	2,85	11,20	14,05	140,50
12.7.1.3.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	16,00	3,38	11,20	14,58	233,28
12.7.1.3.7.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	14,00	9,35	14,40	23,75	332,50
12.7.1.3.8.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	9,76	18,00	27,76	277,60
12.7.1.3.9.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	16,81	18,40	35,21	140,84
12.7.1.3.10.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	21,52	18,40	39,92	79,84
12.7.1.3.11.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	27,50	18,40	45,90	91,80
12.7.1.3.12.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	2,74	5,59	8,33	49,98
12.7.1.3.13.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	16,00	5,51	7,20	12,71	203,36
12.7.1.3.14.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	8,00	5,58	9,20	14,78	118,24
12.7.1.3.15.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	10,67	0,41	11,08	188,36
12.7.1.3.16.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	21,38	1,56	22,94	91,76
12.7.1.3.17.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,88	11,59	16,47	32,94
12.7.1.3.18.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,77	14,80	23,57	47,14
12.7.1.3.19.	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	11,12	18,40	29,52	59,04
12.7.1.3.20.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,00	6,78	9,59	16,37	32,74
12.7.1.3.21.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	3,67	11,25	12,00	23,25	85,32
12.7.1.3.22.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	23,92	15,05	19,20	34,25	819,26
12.7.1.4.			*ESGOTO ENTERRADO*						*1.577,89*
12.7.1.4.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	10,58	6,78	9,59	16,37	173,19
12.7.1.4.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	12,03	11,25	12,00	23,25	279,69
12.7.1.4.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	2,46	15,05	19,20	34,25	84,25
12.7.1.4.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	27,94	16,44	20,81	37,25	1.040,76
12.7.1.5.			*PVC SOLDÁVEL*						*4.747,46*
12.7.1.5.1.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	1,95	1,44	3,39	13,56
12.7.1.5.2.	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	5,42	2,51	7,93	95,16
12.7.1.5.3.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	4,00	12,41	5,59	18,00	72,00
12.7.1.5.4.	SINAPI	94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	23,78	6,95	30,73	122,92
12.7.1.5.5.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	5,00	1,10	3,59	4,69	23,45

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.7.1.5.6.	GOINFRA	81163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	UN	2,00	2,15	5,59	7,74	15,48
12.7.1.5.7.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	6,00	4,10	6,79	10,89	65,34
12.7.1.5.8.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,47	7,20	13,67	27,34
12.7.1.5.9.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	18,34	7,40	25,74	51,48
12.7.1.5.10.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	16,44	7,40	23,84	23,84
12.7.1.5.11.	GOINFRA	81183	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm	UN	3,00	11,25	5,59	16,84	50,52
12.7.1.5.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	34,78	7,40	42,18	42,18
12.7.1.5.13.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	23,00	1,97	7,20	9,17	210,91
12.7.1.5.14.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	UN	3,00	5,81	7,20	13,01	39,03
12.7.1.5.15.	GOINFRA	81304	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 40 MM	UN	12,00	8,44	11,20	19,64	235,68
12.7.1.5.16.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	16,00	0,99	7,20	8,19	131,04
12.7.1.5.17.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	3,00	2,60	7,20	9,80	29,40
12.7.1.5.18.	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,00	7,22	17,22	68,88
12.7.1.5.19.	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	10,57	8,63	19,20	115,20
12.7.1.5.20.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	33,03	5,65	38,68	348,12
12.7.1.5.21.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	88,60	6,93	95,53	573,18
12.7.1.5.22.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	106,05	7,77	113,82	227,64
12.7.1.5.23.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	12,00	7,11	4,55	11,66	139,92
12.7.1.5.24.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	8,00	13,99	12,80	26,79	214,32
12.7.1.5.25.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	5,00	7,61	7,59	15,20	76,00
12.7.1.5.26.	GOINFRA	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	UN	1,00	8,25	12,00	20,25	20,25
12.7.1.5.27.	GOINFRA	81426	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 mm	UN	1,00	22,13	12,00	34,13	34,13
12.7.1.5.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	61,98	14,00	75,98	151,96
12.7.1.5.29.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	18,00	71,03	71,03
12.7.1.5.30.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	18,00	81,66	81,66
12.7.1.5.31.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	1,00	18,34	7,40	25,74	25,74
12.7.1.5.32.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	109,30	18,00	127,30	127,30
12.7.1.5.33.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	1,00	83,16	18,00	101,16	101,16
12.7.1.5.34.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	2,00	1,60	7,59	9,19	18,38
12.7.1.5.35.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	2,00	4,92	7,59	12,51	25,02
12.7.1.5.36.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	1,00	36,52	12,00	48,52	48,52
12.7.1.5.37.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	109,30	18,00	127,30	127,30
12.7.1.5.38.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	6,14	3,98	4,79	8,77	53,84
12.7.1.5.39.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	3,00	8,37	5,15	13,52	40,56
12.7.1.5.40.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	4,82	12,32	7,92	20,24	97,55
12.7.1.5.41.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	0,45	13,46	8,92	22,38	10,07
12.7.1.5.42.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	8,49	28,93	11,88	40,81	346,47
12.7.1.5.43.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	5,89	43,85	16,24	60,09	353,93
12.7.1.6.			*PVC SOLDÁVEL ENTERRADO*						*1.483,96*
12.7.1.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	13,40	3,98	4,79	8,77	117,51
12.7.1.6.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	4,39	8,37	5,15	13,52	59,35
12.7.1.6.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	7,92	12,32	7,92	20,24	160,30
12.7.1.6.4.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	7,10	13,46	8,92	22,38	158,89
12.7.1.6.5.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	2,24	28,93	11,88	40,81	91,41
12.7.1.6.6.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	1,35	43,85	16,24	60,09	81,12
12.7.1.6.7.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	11,35	52,84	19,00	71,84	815,38
12.7.2.			***METAIS***						***7.726,34***
12.7.2.0.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	88,56	24,41	112,97	225,94
12.7.2.0.2.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	2,00	208,40	34,01	242,41	484,82
12.7.2.0.3.	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	73,34	7,58	80,92	161,84
12.7.2.0.4.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	263,35	17,07	280,42	560,84
12.7.2.0.5.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	220,57	65,16	285,73	1.714,38
12.7.2.0.6.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	427,33	65,16	492,49	984,98
12.7.2.0.7.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	133,23	14,00	147,23	588,92
12.7.2.0.8.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	323,24	26,05	349,29	698,58
12.7.2.0.9.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	71,43	14,00	85,43	341,72
12.7.2.0.10.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	579,79	8,00	587,79	1.175,58
12.7.2.0.11.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	81,05	8,00	89,05	356,20
12.7.2.0.12.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	6,00	64,09	8,00	72,09	432,54
12.7.3.			***LOUÇAS***						***5.539,32***
12.7.3.0.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	6,00	106,95	15,60	122,55	735,30
12.7.3.0.2.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	6,00	274,36	75,65	350,01	2.100,06
12.7.3.0.3.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	75,65	899,49	1.798,98
12.7.3.0.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	38,29	4,21	42,50	340,00
12.7.3.0.5.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	65,64	282,49	564,98
12.7.4.			***DRENAGEM***						***619,91***
12.7.4.1.			*CLIMATIZAÇÃO*						*593,60*
12.7.4.1.1.	SINAPI	89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	8,61	3,40	12,01	48,04
12.7.4.1.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	30,00	0,99	7,20	8,19	245,70
12.7.4.1.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	7,59	9,19	36,76
12.7.4.1.4.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,00	3,98	4,79	8,77	263,10
12.7.4.2.			*CLIMATIZAÇÃO ENTERRADA*						*26,31*
12.7.4.2.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	3,00	3,98	4,79	8,77	26,31

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**259.191,18**
12.8.1.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS (SPCI)***						***71.796,47***
12.8.1.1.			*EXTINTORES*						*4.918,35*
12.8.1.1.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	18,00	185,04	17,18	202,22	3.639,96
12.8.1.1.2.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	17,18	224,82	224,82
12.8.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO, PINTADA COM TINTA EPOXI VERMELHA, COM DIMENSÕES 75 X 35 X 25 CM - BASEADO EM ORSE (10785)	UN	3,00	313,00	38,19	351,19	1.053,57
12.8.1.2.			*SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA*						*3.441,69*
12.8.1.2.1.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	63,00	18,81	6,67	25,48	1.605,24
12.8.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 304_SEE	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 A 3.000 LÚMENS (GOINFRA + CPOS)	UN	7,00	222,32	40,03	262,35	1.836,45
12.8.1.3.			*SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO*						*792,93*
12.8.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	1,78	383,77	61,70	445,47	792,93
12.8.1.4.			*SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO*						*752,84*
12.8.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	1,69	383,77	61,70	445,47	752,84
12.8.1.5.			*SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR*						*231,64*
12.8.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,52	383,77	61,70	445,47	231,64
12.8.1.6.			*SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO*						*26,72*
12.8.1.6.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,06	383,77	61,70	445,47	26,72
12.8.1.7.			*SINALIZAÇÃO DE ALERTA*						*213,82*
12.8.1.7.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,48	383,77	61,70	445,47	213,82
12.8.1.8.			*SISTEMA DE HIDRANTES*						*57.077,16*
12.8.1.8.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	258,00	100,95	11,49	112,44	29.009,52
12.8.1.8.2.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	55,00	100,95	11,49	112,44	6.184,20
12.8.1.8.3.	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	39,12	6,11	45,23	45,23
12.8.1.8.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-012	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (96765)	UN	8,00	2.127,86	121,56	2.249,42	17.995,36
12.8.1.8.5.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	11,00	113,89	37,22	151,11	1.662,21
12.8.1.8.6.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	22,00	67,11	32,01	99,12	2.180,64
12.8.1.9.			*ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO*						*4.341,32*
12.8.1.9.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	55,41	32,01	87,42	699,36
12.8.1.9.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	9,00	280,81	20,01	300,82	2.707,38
12.8.1.9.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	320,24	934,58	934,58
12.8.2.			***HVAC (CLIMATIZAÇÃO)***						***187.394,71***
12.8.2.1.			*ACESSÓRIOS*						*8.004,25*
12.8.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-230	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: ATÉ 0,06 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.574)	M³	1,26	2.391,33	84,27	2.475,60	3.119,25
12.8.2.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-222	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	M²	1,35	1.796,43	100,07	1.896,50	2.560,27
12.8.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-228	VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)	M²	0,53	1.436,44	80,06	1.516,50	803,74
12.8.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-225	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,14 M² A 0,19 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.576)	M²	0,49	1.426,18	80,06	1.506,24	732,03
12.8.2.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-226	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,20 M² A 0,40 M² - BASEADO EM POS/CDHU (61.10.577)	M²	0,28	1.308,68	68,04	1.376,72	379,97
12.8.2.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-236	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,15 M² A 0,20 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.402)	M²	0,23	1.749,70	68,04	1.817,74	408,99
12.8.2.2.			*DUTOS/ TUBOS DE AR*						*56.910,90*
12.8.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, #24 E #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	1.201,00	20,77	22,01	42,78	51.378,78
12.8.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-221	CHAPA DE AÇO CARBONO #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	127,00	21,55	22,01	43,56	5.532,12
12.8.2.3.			*TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA*						*122.479,56*
12.8.2.3.1.	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	153,00	24,35	1,93	26,28	4.020,84
12.8.2.3.2.	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	690,00	40,89	2,42	43,31	29.883,90
12.8.2.3.3.	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	131,00	52,83	2,65	55,48	7.267,88
12.8.2.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 703_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M	574,00	114,63	6,57	121,20	69.568,80
12.8.2.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 704_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + ORSE)	M	86,00	129,63	6,86	136,49	11.738,14
12.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**7.924,89**
12.9.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***2.448,29***
12.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	42,78	27,25	29,98	57,23	2.448,29
12.9.2.			***DIVISÓRIAS EM GRANITO***						***4.622,82***
12.9.2.0.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	10,58	373,38	63,56	436,94	4.622,82
12.9.3.			***SHAFT EM DRYWALL - BLOCO 2***						***366,66***
12.9.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	3,62	86,20	15,09	101,29	366,66

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.9.4.			***ANDAIME***						***487,12***
12.9.4.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	7,16	30,81	3,34	34,15	244,51
12.9.4.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	10,74	18,36	4,23	22,59	242,61
12.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**4.102,51**
12.10.1.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - BANHEIROS 1 E 2 (BALDRAMES)***						***260,59***
12.10.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	7,12	13,31	23,29	36,60	260,59
12.10.2.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS***						***3.841,92***
12.10.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	144,00	12,44	14,24	26,68	3.841,92
12.11.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**4.959,79**
12.11.1.			***PORTAS***						***4.959,79***
12.11.1.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	8,64	525,12	48,93	574,05	4.959,79
12.12.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**1.464,20**
12.12.1.			***PORTA DE MADEIRA***						***1.464,20***
12.12.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	2,00	569,60	162,50	732,10	1.464,20
12.13.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**11.375,04**
12.13.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***2.078,24***
12.13.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	85,56	3,90	1,29	5,19	444,05
12.13.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	85,56	2,92	16,18	19,10	1.634,19
12.13.2.			***REVESTIMENTO EM PORCELANATO***						***9.296,80***
12.13.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	88,71	77,18	27,62	104,80	9.296,80
12.14.			**FORROS**						**2.557,16**
12.14.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	34,26	60,79	13,85	74,64	2.557,16
12.15.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**112.493,11**
12.15.1.			***PISO EM LADRILHO***						***23.532,34***
12.15.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	16,88	202,51	26,48	228,99	3.865,35
12.15.1.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	114,25	145,28	26,86	172,14	19.666,99
12.15.2.			***PISO EM GRANITINA***						***25.195,25***
12.15.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	155,44	1,98	0,38	2,36	366,83
12.15.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	155,44	26,95	12,01	38,96	6.055,94
12.15.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	155,44	97,26	23,51	120,77	18.772,48
12.15.3.			***PISO EM CONCRETO - CALÇADA***						***63.765,52***
12.15.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	36,16	192,66	27,93	220,59	7.977,30
12.15.3.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1.205,45	1,98	0,38	2,36	2.844,86
12.15.3.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1.205,45	33,21	10,71	43,92	52.943,36
12.16.			**FERRAGENS**						**1.017,10**
12.16.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	4,00	5,02	6,39	11,41	45,64
12.16.0.0.2.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	82,10	22,02	104,12	208,24
12.16.0.0.3.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	302,69	26,05	328,74	657,48
12.16.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-200	BATE-MACAS DE ALUMINIO PARA PROTECAO DAS PORTAS, CONSTITUIDO EM CHAPAS DE ALUMINIO, FIXADA POR MEIO DE REBITES. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)	M2	0,72	134,87	12,00	146,87	105,74
12.17.			**PINTURA**						**41.040,05**
12.17.1.			***EMASSAMENTO DE PAREDES E TETOS***						***2.853,36***
12.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	221,02	2,57	10,34	12,91	2.853,36
12.17.2.			***PINTURA - PAREDES EXTERNAS***						***33.076,89***
12.17.2.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	2.673,26	3,66	6,04	9,70	25.930,62
12.17.2.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	434,16	7,00	9,46	16,46	7.146,27
12.17.3.			***PINTURA - PAREDES INTERNAS***						***2.083,81***
12.17.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	167,24	4,08	8,38	12,46	2.083,81
12.17.4.			***PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***702,95***
12.17.4.1.			*PORTAS*						*702,95*
12.17.4.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	25,92	11,30	15,82	27,12	702,95
12.17.5.			***REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***2.113,48***
12.17.5.1.			*JANELAS*						*769,48*
12.17.5.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	42,94	4,31	13,61	17,92	769,48
12.17.5.2.			*PORTAS*						*1.344,00*
12.17.5.2.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	75,00	4,31	13,61	17,92	1.344,00
12.17.6.			***PINTURA - ESQUADRIAS DE MADEIRA***						***209,56***
12.17.6.1.			*PORTAS DE MADEIRA*						*209,56*
12.17.6.1.1.	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	11,34	9,77	8,71	18,48	209,56
12.18.			**DIVERSOS**						**14.098,55**
12.18.1.			***BANCADAS***						***1.765,50***
12.18.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	2,20	729,33	73,17	802,50	1.765,50
12.18.2.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***8.551,36***
12.18.2.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*8.551,36*
12.18.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	17,82	384,14	62,41	446,55	7.957,52
12.18.2.1.2.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8,00	11,05	8,00	19,05	152,40
12.18.2.1.3.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	8,00	12,87	6,00	18,87	150,96
12.18.2.1.4.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	8,00	8,46	14,40	22,86	182,88
12.18.2.1.5.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	3,45	10,00	13,45	107,60
12.18.3.			***IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES***						***3.781,69***
12.18.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	101,96	0,00	101,96	815,68
12.18.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)	UN	8,00	109,79	0,00	109,79	878,32
12.18.3.0.3.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	14,70	2,22	139,80	142,02	2.087,69

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		04/04/2025	SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
								VALOR TOTAL	**4.130.694,15**
								VALOR BDI (20,34%)	**840.183,19**
								TOTAL ORÇAMENTO	**4.970.877,34**

OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.

CUSTO POR M2 ³			**1.380,40**
MATERIAL S/ BDI	**71%**	**R$**	**2.948.476,30**
MÃO DE OBRA S/ BDI	**29%**	**R$**	**1.182.217,85**

(1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

(2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;
(3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;
(4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
(5) *O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.*

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

ENDEREÇO	CRE
AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	CRE-SILVÂNIA

REFERÊNCIA	DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
GOINFRA E SINAPI - ONERADA	04/04/2025	3601,03

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	268.473,60	323.081,13	6,50
b.	TRANSPORTES	36.851,18	44.346,71	0,89
c.	SERVIÇO EM TERRA	89.469,19	107.667,22	2,17
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	189.594,15	228.157,60	4,59
e.	ESTRUTURA	144.801,20	174.253,76	3,51
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	920.518,99	1.107.752,55	22,28
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	327.887,70	394.580,06	7,94
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	291.605,64	350.918,23	7,06
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	92.009,60	110.724,35	2,23
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	47.278,62	56.895,09	1,14
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	247.824,37	298.231,85	6,00
o.	COBERTURAS	125.701,50	151.269,19	3,04
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	15.565,80	18.731,88	0,38
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	113.424,54	136.495,09	2,75
r.	VIDROS	6.638,61	7.988,90	0,16
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	108.241,56	130.257,89	2,62
t.	FORROS	24.738,24	29.770,00	0,60
u.	REVESTIMENTO DE PISO	349.249,39	420.286,72	8,45
v.	FERRAGENS	3.901,36	4.694,90	0,09
x.	ADMINISTRAÇÃO	230.199,75	277.022,38	5,57
y.	PINTURA	220.565,26	265.428,23	5,34
z.	DIVERSOS	276.153,90	332.323,61	6,69
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO	**4.130.694,15**	**4.970.877,34**	**100,00**

(*) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

ART Nº

SEDUC Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS — O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	**NÚMERO DE PARCELAS** 16
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	**PRAZO** 480 dias corridos
LOCAL SILVÂNIA	**DATA** 04/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAPA 01			ETAPA 02			ETAPA 3		ETAPA 04		ETAPA 5		ETAPA 6		ETAPA 7	
		Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	R$ 4.970.877,34	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480
SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 323.081,13	% Período	37,00%			19,00%			8,00%		3,00%		9,00%		7,00%		17,00%	
			R$ 119.540,02	R$ -	R$ -	R$ 61.385,41	R$ -	R$ -	R$ 25.846,49	R$ -	R$ 9.692,43	R$ -	R$ 29.077,30	R$ -	R$ 22.615,68	R$ -	R$ 54.923,79	R$ -
TRANSPORTES	R$ 44.346,71	% Período	26,00%			12,00%			12,00%		3,00%		7,00%		7,00%		33,00%	
			R$ 11.530,14	R$ -	R$ -	R$ 5.321,61	R$ -	R$ -	R$ 5.321,61	R$ -	R$ 1.330,40	R$ -	R$ 3.104,27	R$ -	R$ 3.104,27	R$ -	R$ 14.634,43	R$ -
SERVIÇO EM TERRA	R$ 107.667,22	% Período	20,00%	10,00%		20,00%	7,00%		17,00%		3,00%		2,00%		9,00%		12,00%	
			R$ 21.533,44	R$ 10.766,72	R$ -	R$ 21.533,44	R$ 7.536,71	R$ -	R$ 18.303,41	R$ -	R$ 3.230,02	R$ -	R$ 2.153,34	R$ -	R$ 9.690,05	R$ -	R$ 12.920,07	R$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 228.157,60	% Período	20,00%	18,00%		30,00%	12,00%		19,00%								1,00%	
			R$ 45.631,52	R$ 41.068,37	R$ -	R$ 68.447,28	R$ 27.378,91	R$ -	R$ 43.349,94	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.281,58	R$ -
ESTRUTURA	R$ 174.253,76	% Período	4,00%	7,00%		30,00%	18,00%		38,00%								3,00%	
			R$ 6.970,15	R$ 12.197,76	R$ -	R$ 52.276,13	R$ 31.365,68	R$ -	R$ 66.216,43	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.227,61	R$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R$ 1.107.752,55	% Período	10,00%	20,00%	6,00%	5,00%	7,00%	2,00%	2,00%	3,00%	10,00%	10,00%	3,00%	3,00%	6,00%	4,00%	5,00%	4,00%
			R$ 110.775,26	R$ 221.550,51	R$ 66.465,15	R$ 55.387,63	R$ 77.542,68	R$ 22.155,05	R$ 22.155,05	R$ 33.232,58	R$ 110.775,26	R$ 110.775,26	R$ 33.232,58	R$ 33.232,58	R$ 66.465,15	R$ 44.310,10	R$ 55.387,63	R$ 44.310,10
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 394.580,06	% Período	10,00%	20,00%	4,00%	5,00%	7,00%	5,00%	5,00%	12,00%		3,00%	13,00%	5,00%		5,00%		6,00%
			R$ 39.458,01	R$ 78.916,01	R$ 15.783,20	R$ 19.729,00	R$ 27.620,60	R$ 19.729,00	R$ 19.729,00	R$ 47.349,61	R$ -	R$ 11.837,40	R$ 51.295,41	R$ 19.729,00	R$ -	R$ 19.729,00	R$ -	R$ 23.674,80
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$ 350.918,23	% Período	2,00%		4,00%					2,00%		1,00%					40,00%	51,00%
			R$ 7.018,36	R$ -	R$ 14.036,73	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.018,36	R$ -	R$ 3.509,18	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 140.367,29	R$ 178.968,30
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R$ 110.724,35	% Período		20,00%	13,00%		10,00%	9,00%	5,00%	10,00%		1,00%	4,00%	8,00%	7,00%	4,00%	5,00%	4,00%
			R$ -	R$ 22.144,87	R$ 14.394,17	R$ -	R$ 11.072,44	R$ 9.965,19	R$ 5.536,22	R$ 11.072,44	R$ -	R$ 1.107,24	R$ 4.428,97	R$ 8.857,95	R$ 7.750,70	R$ 4.428,97	R$ 5.536,22	R$ 4.428,97
IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 56.895,09	% Período		15,00%	10,00%		15,00%	10,00%	5,00%	12,00%	3,00%	5,00%			12,00%	4,00%	3,00%	6,00%
			R$ -	R$ 8.534,26	R$ 5.689,51	R$ -	R$ 8.534,26	R$ 5.689,51	R$ 2.844,75	R$ 6.827,41	R$ 1.706,85	R$ 2.844,75	R$ -	R$ -	R$ 6.827,41	R$ 2.275,80	R$ 1.706,85	R$ 3.413,71
ESTRUTURA METÁLICA	R$ 298.231,85	% Período		67,00%			33,00%											
			R$ -	R$ 199.815,34	R$ -	R$ -	R$ 98.416,51	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
COBERTURAS	R$ 151.269,19	% Período		64,00%			33,00%		3,00%									
			R$ -	R$ 96.812,28	R$ -	R$ -	R$ 49.918,83	R$ -	R$ 4.538,08	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R$ 18.731,88	% Período			18,00%									60,00%		11,00%		11,00%
			R$ -	R$ -	R$ 3.371,74	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 11.239,13	R$ -	R$ 2.060,51	R$ -	R$ 2.060,51
ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 136.495,09	% Período		10,00%	4,00%		18,00%	10,00%		23,00%		4,00%		12,00%		12,00%		7,00%
			R$ -	R$ 13.649,51	R$ 5.459,80	R$ -	R$ 24.569,12	R$ 13.649,51	R$ -	R$ 31.393,87	R$ -	R$ 5.459,80	R$ -	R$ 16.379,41	R$ -	R$ 16.379,41	R$ -	R$ 9.554,69
VIDROS	R$ 7.988,90	% Período			26,00%			58,00%		9,00%		7,00%						
			R$ -	R$ -	R$ 2.077,11	R$ -	R$ -	R$ 4.633,52	R$ -	R$ 719,00	R$ -	R$ 559,22	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R$ 130.257,89	% Período		22,00%	3,00%		22,00%	3,00%	22,00%	3,00%	3,00%	3,00%			5,00%	3,00%	8,00%	3,00%
			R$ -	R$ 28.656,74	R$ 3.907,74	R$ -	R$ 28.656,74	R$ 3.907,74	R$ 28.656,74	R$ 3.907,74	R$ 3.907,74	R$ 3.907,74	R$ -	R$ -	R$ 6.512,89	R$ 3.907,74	R$ 10.420,63	R$ 3.907,74
FORROS	R$ 29.770,00	% Período						38,00%		9,00%		22,00%		11,00%		11,00%		9,00%
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 11.312,60	R$ -	R$ 2.679,30	R$ -	R$ 6.549,40	R$ -	R$ 3.274,70	R$ -	R$ 3.274,70	R$ -	R$ 2.679,30
REVESTIMENTO DE PISO	R$ 420.286,72	% Período		4,00%	10,00%		8,00%	18,00%	12,00%	4,00%	2,00%		10,00%		3,00%		20,00%	9,00%
			R$ -	R$ 16.811,47	R$ 42.028,67	R$ -	R$ 33.622,94	R$ 75.651,61	R$ 50.434,41	R$ 16.811,47	R$ 8.405,73	R$ -	R$ 42.028,67	R$ -	R$ 12.608,60	R$ -	R$ 84.057,34	R$ 37.825,80
FERRAGENS	R$ 4.694,90	% Período			14,00%			1,00%		7,00%		26,00%		26,00%				26,00%
			R$ -	R$ -	R$ 657,29	R$ -	R$ -	R$ 46,95	R$ -	R$ 328,64	R$ -	R$ 1.220,67	R$ -	R$ 1.220,67	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.220,67
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R$ 277.022,38	% Período	7,98%	16,93%	5,84%	5,89%	9,28%	4,35%	6,35%	3,05%	3,58%	3,03%	3,08%	2,02%	4,51%	2,88%	8,78%	12,45%
			R$ 22.106,39	R$ 46.899,80	R$ 16.178,11	R$ 16.316,62	R$ 25.707,68	R$ 12.050,47	R$ 17.590,56	R$ 8.449,11	R$ 9.917,40	R$ 8.393,78	R$ 8.532,29	R$ 5.595,16	R$ 12.493,71	R$ 7.978,24	R$ 24.322,59	R$ 34.489,29
PINTURA	R$ 265.428,23	% Período		30,00%	14,00%		5,00%	10,00%	2,00%	3,00%	2,00%	2,00%	5,00%	2,00%	5,00%	2,00%	12,00%	6,00%
			R$ -	R$ 79.628,47	R$ 37.159,95	R$ -	R$ 13.271,41	R$ 26.542,82	R$ 5.308,56	R$ 7.962,85	R$ 5.308,56	R$ 5.308,56	R$ 13.271,41	R$ 5.308,56	R$ 13.271,41	R$ 5.308,56	R$ 31.851,38	R$ 15.925,69
DIVERSOS	R$ 332.323,61	% Período	10,89%	10,89%	10,89%	4,33%	4,33%	4,33%	6,50%		8,84%		6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%
			R$ 36.190,04	R$ 36.190,04	R$ 36.190,04	R$ 14.389,61	R$ 14.389,61	R$ 14.389,61	R$ 21.601,03	R$ -	R$ 29.377,41	R$ -	R$ 21.601,03	R$ 21.601,03	R$ 21.601,03	R$ 21.601,03	R$ 21.601,03	R$ 21.601,03
TOTAL	**R$ 4.970.877,34**	**% PERÍODO**	**8,46%**	**18,38%**	**5,30%**	**6,33%**	**9,65%**	**4,42%**	**6,79%**	**3,58%**	**3,69%**	**3,25%**	**4,20%**	**2,54%**	**3,68%**	**2,64%**	**9,36%**	**7,73%**
		VALOR PERÍODO	**R$ 420.753,33**	**R$ 913.642,24**	**R$ 263.399,21**	**R$ 314.786,73**	**R$ 479.604,11**	**R$ 219.723,63**	**R$ 337.432,66**	**R$ 177.752,44**	**R$ 183.651,80**	**R$ 161.473,02**	**R$ 208.725,28**	**R$ 126.438,89**	**R$ 182.940,92**	**R$ 131.254,08**	**R$ 465.238,41**	**R$ 384.060,59**
		% ACUMULADO	8,46%	26,84%	32,14%	38,47%	48,12%	52,54%	59,33%	62,91%	66,60%	69,85%	74,05%	76,59%	80,27%	82,91%	92,27%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	**R$ 420.753,33**	**R$ 1.334.395,57**	**R$ 1.597.794,78**	**R$ 1.912.581,51**	**R$ 2.392.185,62**	**R$ 2.611.909,25**	**R$ 2.949.341,91**	**R$ 3.127.094,35**	**R$ 3.310.746,15**	**R$ 3.472.219,17**	**R$ 3.680.944,45**	**R$ 3.807.383,34**	**R$ 3.990.324,26**	**R$ 4.121.578,34**	**R$ 4.586.816,75**	**R$ 4.970.877,34**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA

OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA

ENDEREÇO
AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000

CIDADE
SILVÂNIA

CRE
CRE-SILVÂNIA

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	**COEF.**	**TAXA % (a.m)**	**% no preço de venda**
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,34%	7,34%
BDI - FINAL			**20,34%**

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

(3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.

(4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.

(6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em janeiro de 2022. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12//2021)

ART Nº

$$DF = \left(1 + \frac{\text{TAXA SELIC}}{100}\right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
DU = Dias úteis.

(7) Valores definidos pela GOINFRA a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

Observação da GOINFRA: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da GOINFRA, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3° quartis.

(9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado (“ ex ante ”) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCUPlenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Obs.: Para obras com valores superiores a **R$ 20.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CIDADE
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA
OBRA	**CRE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	CRE-SILVÂNIA
ENDEREÇO	**DATA**
AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	04/04/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	323.081,13	6,50
b.	TRANSPORTES	44.346,71	0,89
c.	SERVIÇO EM TERRA	107.667,22	2,17
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	228.157,60	4,59
e.	ESTRUTURA	174.253,76	3,51
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.107.752,55	22,28
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	394.580,06	7,94
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	350.918,23	7,06
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	110.724,35	2,23
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	56.895,09	1,14
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	298.231,85	6,00
o.	COBERTURAS	151.269,19	3,04
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	18.731,88	0,38
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	136.495,09	2,75
r.	VIDROS	7.988,90	0,16
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	130.257,89	2,62
t.	FORROS	29.770,00	0,60
u.	REVESTIMENTO DE PISO	420.286,72	8,45
v.	FERRAGENS	4.694,90	0,09
x.	ADMINISTRAÇÃO	277.022,38	5,57
y.	PINTURA	265.428,23	5,34
z.	DIVERSOS	332.323,61	6,69
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$) C/BDI		**4.970.877,34**	**100,00**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
CRE-SILVÂNIA	3601,03

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 300 KVA)	KVA	300,00	300,00
CÓDIGO	**SERVIÇO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID**	**QUANT**	**PARC. MAIOR RELEV (50%)**
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM GRANITINA	M²	1326,72	663,36
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM PORCELANATO	M²	829,61	414,81
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	TUBO EM COBRE FLEXIVEL	M	574,00	287,00

(*) Para os fins do inciso IX do Art. 18 da Lei Federal 14.133/2021, a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	**ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)**	**M2**	-	-	-	12,56	12,68
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0410	13,24	14,78	0,54	0,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,97	23,41	0,52	0,58
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,06	1,18
	SINAPI_I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
							MATERIAL (C) - TOTAL	11,50	11,50

007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	**GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)**	**M²**	-	-	-	362,23	369,87
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	65,66	73,30
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0097	183,31	183,31	1,77	1,77
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,97	0,97	0,70	0,70
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_I	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	8,84	8,84	117,75	117,75
	SINAPI_I	11552	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	1,3060	8,25	8,25	10,77	10,77
	GOINFRA_I	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,64	66,64	66,64	66,64
	GOINFRA_I	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,99	7,99	15,98	15,98
							MATERIAL (C) - TOTAL	296,57	296,57

009	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	**PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)**	**M2**		-	-	99,87	101,29
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	20,22	22,35	11,01	12,17
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	19,60	21,48	2,66	2,92
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,67	15,09
	SINAPI_I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	51,50	51,50	1,25	1,25
	SINAPI_I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	26,42	26,42	55,64	55,64
	SINAPI_I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	6,79	6,79	5,16	5,16
	SINAPI_I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910	7,71	7,71	15,35	15,35
	SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,31	0,77	0,77
	SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	2,77	2,77	2,05	2,05
	SINAPI_I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,47	3,47	3,58	3,58
	SINAPI_I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,11	0,11	2,20	2,20
	SINAPI_I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,26	0,26	0,20	0,20
							MATERIAL (C) - TOTAL	86,20	86,20

010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	**DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)**	**M2**		-	-	6,12	6,84
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,12	6,84
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

039	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	**MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**				365,98	366,12
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 007_SEE	(09691/ORSE) Molde de solda exotérmica 5/8" (50MM)	UN	1,0000	364,80	364,80	364,80	364,80
							MATERIAL (C) - TOTAL	364,80	364,80

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN				1.425,60	1.592,16
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	89,10	99,51	1.425,60	1.592,16
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1.425,60	1.592,16
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

057	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN				41,40	42,18
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1850	14,89	16,62	2,75	3,07
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1850	20,97	23,41	3,87	4,33
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,62	7,40
	GOINFRA_I	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	1,0000	18,34	18,34	18,34	18,34
	GOINFRA_I	H126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	1,0000	16,44	16,44	16,44	16,44
							MATERIAL (C) - TOTAL	34,78	34,78

060	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN				4,30	4,30
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
			VALE TRANSPORTE		1,0000	4,30	4,30	4,30	4,30
							MATERIAL (C) - TOTAL	4,30	4,30

074	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN				69,32	73,06
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9000	14,89	16,62	13,40	14,95
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9000	20,97	23,41	18,87	21,06
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	32,27	36,01
	SINAPI_I	11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	37,05	37,05	37,05	37,05
							MATERIAL (C) - TOTAL	37,05	37,05

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				374,16	380,04
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	39,43	44,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,93	10,93	16,24	16,24
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,16	8,16	3,11	3,11
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	25,48	27,12	19,87	21,15
							MATERIAL (C) - TOTAL	334,73	336,01

085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				344,23	349,88
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	39,43	44,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	11,80	11,80	2,75	2,75
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	7,87	7,87	2,66	2,66
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,07	8,07	2,79	2,79
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	8,16	8,16	1,47	1,47
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	25,48	27,12	16,30	17,35
							MATERIAL (C) - TOTAL	304,80	305,85

089	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN				74,52	75,98
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	12,54	14,00
	COTAÇÃO	COT 018_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM	UN	1,0000	61,98	61,98	61,98	61,98
							MATERIAL (C) - TOTAL	61,98	61,98

091	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN				48,04	51,78
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9000	14,89	16,62	13,40	14,95
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9000	20,97	23,41	18,87	21,06
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	32,27	36,01
	SINAPI_I	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	15,77	15,77	15,77	15,77
							MATERIAL (C) - TOTAL	15,77	15,77

100	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 100_SEE	DEMOLIÇÃO DE CONJUNTO PARA VOLEIBOL SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	CJ				28,05	31,31
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,8841	14,89	16,62	28,05	31,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	28,05	31,31
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				58,89	65,15
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	53,78	60,04
	COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11
							MATERIAL (C) - TOTAL	5,11	5,11

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2				440,66	446,55
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,60	21,48	7,84	8,59
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,34	26,91	48,68	53,82
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	56,52	62,41
	SINAPI_I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_I	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
							MATERIAL (C) - TOTAL	384,14	384,14

188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				84,09	87,42
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	28,68	32,01
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,41	55,41	55,41	55,41
							MATERIAL (C) - TOTAL	55,41	55,41

190	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				901,22	934,58
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	447,30	447,30	447,30	447,30
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
							MATERIAL (C) - TOTAL	614,34	614,34

197	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 197_SEE	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM) (GOINFRA)	M				1.081,86	1.149,33
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	7,0700	20,97	23,41	148,25	165,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,1600	14,89	16,62	121,50	135,61
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	4,3300	20,97	23,41	90,80	101,36
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	16,5861	13,24	14,78	219,59	245,14
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	580,14	647,61
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,9620	158,00	158,00	151,99	151,99
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	1,8900	12,78	12,78	24,15	24,15
	GOINFRA_I	1863	PREGO 18x30	Kg	0,5700	22,99	22,99	13,10	13,10
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	8,4800	8,26	8,26	70,04	70,04
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,2450	150,62	150,62	36,90	36,90
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,2450	156,74	156,74	38,40	38,40
	GOINFRA_I	1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	1,8400	26,65	26,65	49,03	49,03
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	181,7200	0,65	0,65	118,11	118,11
							MATERIAL (C) - TOTAL	501,72	501,72

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				441,24	446,04
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	41,23	46,03
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
							MATERIAL (C) - TOTAL	400,01	400,01

217	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN				52,62	54,71
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 596_SEE	(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
							MATERIAL (C) - TOTAL	34,70	34,70

219	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN				0,53	0,53
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 465_SEE	(09708/ORSE) PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm²	UND	1,0000	0,53	0,53	0,53	0,53
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,53	0,53

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				15,22	16,06
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,16	8,00
	SINAPI_I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,06	8,06	8,06	8,06
							MATERIAL (C) - TOTAL	8,06	8,06

267	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)	UN				109,79	109,79
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 235_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7	UNI	1,0000	109,79	109,79	109,79	109,79
							MATERIAL (C) - TOTAL	109,79	109,79

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				128,78	134,02
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,97	23,41	2,63	2,94
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3974	14,89	16,62	5,91	6,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,97	23,41	5,58	6,23
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,97	23,41	11,99	13,39
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,88	17,73	1,42	1,59
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,3094	13,24	14,78	17,33	19,35
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	44,86	50,10
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0557	183,31	183,31	10,21	10,21
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	150,62	150,62	3,07	3,07
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	156,74	156,74	3,19	3,19
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	14,26	14,26	0,98	0,98
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,53	16,53	0,10	0,10
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,30	8,30	9,58	9,58
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,79	6,79	13,52	13,52
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,80	6,80	4,48	4,48
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,97	0,97	1,68	1,68
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,92	21,92	0,62	0,62
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,26	8,26	1,88	1,88
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,87	0,87	18,72	18,72
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,78	12,78	5,24	5,24
							MATERIAL (C) - TOTAL	83,92	83,92

273	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				131,85	137,22
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2241	13,24	14,78	16,20	18,09
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,88	17,73	1,36	1,52
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,97	23,41	12,13	13,54
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2798	20,97	23,41	5,86	6,55
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4580	14,89	16,62	6,81	7,61
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	20,97	23,41	3,57	3,99
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	45,93	51,30
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	12,78	12,78	7,42	7,42
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,87	0,87	19,40	19,40
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,26	8,26	1,89	1,89

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	21,92	21,92	0,80	0,80
GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39
GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	0,97	0,97	1,74	1,74
GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,80	6,80	2,49	2,49
GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,79	6,79	1,99	1,99
GOINFRA_I	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,77	6,77	18,89	18,89
GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	8,30	8,30	3,75	3,75
GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,53	16,53	0,16	0,16
GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	14,26	14,26	1,01	1,01
GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	156,74	156,74	3,07	3,07
GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	150,62	150,62	2,95	2,95
GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	183,31	183,31	9,97	9,97
						MATERIAL (C) - TOTAL	**85,92**	**85,92**

292	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 292_SEE**	**PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**				**5,15**	**5,50**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,89	16,62	1,24	1,38
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,98**	**3,33**
	COTAÇÃO	COT 500_SEE	(09718/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	2,17	2,17	2,17	2,17
							MATERIAL (C) - TOTAL	**2,17**	**2,17**

304	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 304_SEE**	**BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 A 3.000 LÚMENS (GOINFRA + CPOS)**	**UN**				**258,18**	**262,35**
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**35,86**	**40,03**
	COTAÇÃO	COT 244_SEE	(P.16.000.067001/CPOS) BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, AUTONOMIA DE 3 HORAS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS, FLUXO LUMINOSO 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS; REF. FAE-LED216 DA KBR, BLOCO DE 3000 LUMENS DA SEGURIMAX OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	222,32	222,32	222,32	222,32
							MATERIAL (C) - TOTAL	**222,32**	**222,32**

397	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 397_SEE**	**CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)**	**UN**				**20,73**	**22,40**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,33**	**16,00**
	COTAÇÃO	COT 205_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2	UN	1,0000	6,41	6,41	6,40	6,40
							MATERIAL (C) - TOTAL	**6,40**	**6,40**

400	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 400_SEE**	**TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)**	**M2**				**117,24**	**121,13**
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**33,48**	**37,37**
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	158,00	158,00	5,21	5,21
	GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	33,11	33,11	13,24	13,24
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	8,30	8,30	43,74	43,74
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	14,26	14,26	1,28	1,28
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	156,74	156,74	6,26	6,26
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,78	12,78	3,23	3,23
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,92	21,92	0,27	0,27
							MATERIAL (C) - TOTAL	**83,76**	**83,76**

409	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 409_SEE**	**PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)**	**UN**				**12,25**	**12,29**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,89	16,62	0,13	0,14
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0090	20,97	23,41	0,18	0,21
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,31**	**0,35**
	SINAPI_I	0441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	11,94	11,94	11,94	11,94
							MATERIAL (C) - TOTAL	**11,94**	**11,94**

415	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 415_SEE**	**PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA)**	**M2**				**398,74**	**401,82**
	GOINFRA_I	0028	AZULEJISTA	h	0,6691	20,97	23,41	14,03	15,66
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,9388	13,24	14,78	12,42	13,87
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**26,45**	**29,53**
	GOINFRA_I	1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	1,0000	358,60	358,60	358,60	358,60
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	10,3400	0,65	0,65	6,72	6,72

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,3200	7,40	7,40	2,36	2,36
GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0252	183,31	183,31	4,61	4,61
						MATERIAL (C) - TOTAL	372,29	372,29

451	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				101,96	101,96
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto rêlevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	101,96	101,96	101,96	101,96
							MATERIAL (C) - TOTAL	101,96	101,96

476	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				1.759,62	1.762,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	26,88	30,01
	COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.732,74	1.732,74	1.732,74	1.732,74
	GOINFRA_I	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,46	0,46	1,84	1,84
	GOINFRA_I	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,54	0,54	2,16	2,16
							MATERIAL (C) - TOTAL	1.732,74	1.732,74

477	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTOEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN				447,48	451,65
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	1,25	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	1,25	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	35,86	40,03
	GOINFRA_I	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoeira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	2,0000	130,81	130,81	261,62	261,62
							MATERIAL (C) - TOTAL	411,62	411,62

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2				148,87	152,84
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,8800	13,24	14,78	24,89	27,78
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	34,11	38,08
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	12,78	12,78	7,15	7,15
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_I	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80
	GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_I	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	588,00	588,00	29,40	29,40
	GOINFRA_I	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,28	2,28	0,10	0,10
							MATERIAL (C) - TOTAL	114,76	114,76

501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				29,48	31,15
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	14,33	16,00
	SINAPI_I	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	15,15	15,15	15,15	15,15
							MATERIAL (C) - TOTAL	15,15	15,15

516	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M				6,86	7,49
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,37	6,00
	COTAÇÃO	COT 256_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM)	M	1,0000	1,49	1,49	1,49	1,49
							MATERIAL (C) - TOTAL	1,49	1,49

517	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M				30,68	32,01
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	20,97	23,41	6,71	7,49
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3200	14,89	16,62	4,76	5,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	11,47	12,80
	COTAÇÃO	COT 257_SEE	(10047/ORSE) PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM	M	0,3500	54,90	54,90	19,21	19,21
							MATERIAL (C) - TOTAL	19,21	19,21

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

519	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				10,64	11,48
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,16	8,00
	COTAÇÃO	COT 259_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	3,48	3,48	3,48	3,48
							MATERIAL (C) - TOTAL	3,48	3,48

527	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				11,01	11,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,37	6,00
	COTAÇÃO	COT 267_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	5,64	5,64	5,64	5,64
							MATERIAL (C) - TOTAL	5,64	5,64

541	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2				795,53	802,50
	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6556	27,10	30,08	44,86	49,79
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0889	19,60	21,48	21,34	23,38
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	66,20	73,17
	SINAPI_I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5809	32,09	32,09	18,64	18,64
	SINAPI_I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,6667	0,67	0,67	4,46	4,46
	SINAPI_I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,1167	588,67	588,67	657,34	657,34
	SINAPI_I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0390	98,93	98,93	3,85	3,85
	SINAPI_I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,2222	20,27	20,27	45,04	45,04
							MATERIAL (C) - TOTAL	729,33	729,33

550	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	119,31	119,45
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,18	1,32
	SINAPI_I	38469	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18"	UN	1,0000	118,13	118,13	118,13	118,13
							MATERIAL (C) - TOTAL	118,13	118,13

564	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	-	-	-	25,89	26,49
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1313	13,24	14,78	1,73	1,94
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,1582	20,97	23,41	3,31	3,70
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,04	5,64
	COTAÇÃO	COT 309_SEE	(036415/SBC) RODAPE 7cm EM POLIESTIRENO SANTA LUZIA LEV72 BRANCO	M	1,0000	20,41	20,41	20,41	20,41
	GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,0100	44,57	44,57	0,44	0,44
							MATERIAL (C) - TOTAL	20,85	20,85

567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	111,64	113,28
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,89	16,62	14,13	15,77
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	14,13	15,77
	SINAPI_I	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	97,51	97,51	97,51	97,51
							MATERIAL (C) - TOTAL	97,51	97,51

568	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 568_SEE	BOMBA THSI-18 7,5CV TRIFÁSICA (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	3.301,88	3.335,24
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 320_SEE	BOMBA THSI-18 7,5CV TRIFÁSICA	UN	1,0000	3.015,00	3.015,00	3.015,00	3.015,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	3.015,00	3.015,00

591	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	341,02	342,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4400	14,89	16,62	6,55	7,31
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,77	17,61
	COTAÇÃO	COT 345_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	325,25	325,25	325,25	325,25
							MATERIAL (C) - TOTAL	325,25	325,25

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

592	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	67,72	69,27
	COTAÇÃO	COT 346_SEE	PLACA 4X2 - 2 POSTOS SEPAR.	UN	1,0000	4,01	4,01	4,01	4,01
	COTAÇÃO	COT 347_SEE	SUPORTE P/ PLACA 4X2 ATE 3 MODULOS	UN	1,0000	1,37	1,37	1,36	1,36
	COTAÇÃO	COT 348_SEE	MODULO TOMADA RJ45 CAT6E	UN	1,0000	4,85	4,85	4,85	4,85
	COTAÇÃO	COT 349_SEE	CONECTOR FEMEA C6 T568A/B 90/180	UN	1,0000	44,26	44,26	44,25	44,25
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	54,47	54,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3700	20,97	23,41	7,75	8,66
							MATERIAL (C) - TOTAL	13,25	14,80

635	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	298,73	300,82
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
	GOINFRA_I	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoeira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81	130,81
							MATERIAL (C) - TOTAL	280,81	280,81

661	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	20,04	20,48
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1044	20,97	23,41	2,18	2,44
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1044	14,89	16,62	1,55	1,73
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,73	4,17
	GOINFRA_I	3302	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	m	1,0500	12,30	12,30	12,91	12,91
	SINAPI_I	0393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,5000	1,70	1,70	2,55	2,55
	GOINFRA_I	3369	LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 1"	un	0,3330	2,57	2,57	0,85	0,85
							MATERIAL (C) - TOTAL	16,31	16,31

663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	26,89	27,93
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,96	10,00
	SINAPI_I	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,93	17,93	17,93	17,93
							MATERIAL (C) - TOTAL	17,93	17,93

693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	141,85	143,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3866	14,89	16,62	5,75	6,42
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,97	23,41	8,10	9,05
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,85	15,47
	COTAÇÃO	COT 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	UN	1,0000	128,00	128,00	128,00	128,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	128,00	128,00

694	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 694_SEE	CABO DE FIBRA OPTICA 2 FIBRAS - PADRAO MONOMODO (SBC + GOINFRA)	M	-	-	-	9,80	10,28
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1170	20,97	23,41	2,45	2,73
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1170	14,89	16,62	1,74	1,94
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4,19	4,67
	COTAÇÃO	COT 497_SEE	(036476/SBC) FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MONOMODO (SM) 2FO INT/EXT	M	1,0200	5,50	5,50	5,61	5,61
							MATERIAL (C) - TOTAL	5,61	5,61

703	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 703_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M	-	-	-	120,34	121,20
	SINAPI_I	0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1400	12,49	14,36	1,74	2,01
	SINAPI_I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,2030	19,56	22,49	3,97	4,56
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,71	6,57
	SINAPI_I	0408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	1,5870	0,74	0,74	1,17	1,17
	SINAPI_I	39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	61,28	61,28	62,57	62,57
	SINAPI_I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211	49,84	49,84	50,89	50,89
							MATERIAL (C) - TOTAL	114,63	114,63

704	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	**COMP 704_SEE**	**TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + ORSE)**	**M**	-	-	-	135,59	136,49
SINAPI_I	0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1480	12,49	14,36	1,84	2,12
SINAPI_I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,2110	19,56	22,49	4,12	4,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,96	6,86
SINAPI_I	0408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	1,5870	0,74	0,74	1,17	1,17
COTAÇÃO	COT 510_SEE	(07468/ORSE) TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 7/8" - 22,23MM, E=1MM	m	1,0211	85,76	85,76	87,56	87,56
SINAPI_I	39742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211	40,06	40,06	40,90	40,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	129,63	129,63

712	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 712_SEE**	**CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**	-	-	-	51,62	52,22
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,12	5,72
	COTAÇÃO	COT 517_SEE	(09329/ORSE) CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	1,0000	46,50	46,50	46,50	46,50
							MATERIAL (C) - TOTAL	46,50	46,50

717	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 717_SEE**	**CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**	-	-	-	8,13	8,53
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,41	3,81
	COTAÇÃO	COT 519_SEE	(11848/ORSE) CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR	UN	1,0000	4,72	4,72	4,72	4,72
							MATERIAL (C) - TOTAL	4,72	4,72

731	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 731_SEE**	**LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**	-	-	-	127,05	128,81
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4200	14,89	16,62	6,25	6,98
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4200	20,97	23,41	8,80	9,83
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,05	16,81
	COTAÇÃO	COT 528_SEE	(06844/ORSE) Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, exclusive reator e lâmpada	UN	1,0000	112,00	112,00	112,00	112,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	112,00	112,00

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 754_SEE**	**GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)**	**M2**	-	-	-	118,31	120,77
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,97	23,41	11,67	13,03
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,7091	13,24	14,78	9,38	10,48
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,05	23,51
	GOINFRA_I	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	81,30	81,30	81,30	81,30
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	183,31	183,31	4,45	4,45
	SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	38,94	38,94	1,55	1,55
							MATERIAL (C) - TOTAL	97,26	97,26

755	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 755_SEE**	**ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPA (GOINFRA + SINAPI)**	**M**	-	-	-	81,69	82,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3303	13,24	14,78	4,37	4,88
	GOINFRA_I	0001	ENGENHEIRO	h	0,0074	89,10	99,51	0,65	0,73
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,02	5,61
	SINAPI_I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0813	621,43	621,43	50,52	50,52
	SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0360	386,68	388,82	13,92	13,99
	SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0715	159,17	161,31	11,38	11,53
	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0299	3,26	3,33	0,09	0,09
	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0896	8,59	8,81	0,76	0,78
							MATERIAL (C) - TOTAL	76,67	76,91

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	27,98	28,02
GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0100	13,24	14,78	0,13	0,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,33	0,37
GOINFRA_I	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	27,50	27,50	27,50	27,50
SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	38,94	38,94	0,15	0,15
						MATERIAL (C) - TOTAL	27,65	27,65

765	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	47,27	48,87
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,67	15,27
	COTAÇÃO	COT 550_SEE	(12405/ORSE) SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	1,0000	33,60	33,60	33,60	33,60
							MATERIAL (C) - TOTAL	33,60	33,60

814	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	0,77	0,82
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0100	14,89	16,62	0,14	0,16
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,34	0,39
	GOINFRA_I	2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA	un	1,0000	0,43	0,43	0,43	0,43
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,43	0,43

853	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	-	-	-	2.536,65	2.536,65
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
	SINAPI_I	41205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,0000	2.536,65	2.536,65	2.536,65	2.536,65
							MATERIAL (C) - TOTAL	2.536,65	2.536,65

856	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 856_SEE	CONTATOR TRIPOLAR - 18A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	229,63	238,81
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	78,88	88,06
	GOINFRA_I	3215	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	un	1,0000	150,75	150,75	150,75	150,75
							MATERIAL (C) - TOTAL	150,75	150,75
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)								

859	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	246,58	255,76
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	78,88	88,06
	COTAÇÃO	COT 607_SEE	(036497/SBC) CONTATOR AUXILIAR 2NA + 2NF, 6A 3RH1122-1AN10 SIEMENS	UN	1,0000	167,70	167,70	167,70	167,70
							MATERIAL (C) - TOTAL	167,70	167,70
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)								

861	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	51,82	53,91
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
							MATERIAL (C) - TOTAL	33,90	33,90
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)								

866	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	46,75	48,84
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 611_SEE	(06120/SBC) BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA 1NF P20AKR-R-1B - METALTEX	UN	1,0000	25,10	25,10	25,10	25,10
	COTAÇÃO	COT 612_SEE	(0055/SBC) ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA EXTINTOR/HIDRANTE 15x15cm	UN	1,0000	3,73	3,73	3,73	3,73
							MATERIAL (C) - TOTAL	28,83	28,83
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (06/23)								

873	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 873_SEE	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MARMORE OU GRANITO (GOINFRA)	M	-	-	-	5,01	5,51
GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0300	20,97	23,41	0,62	0,70
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2700	13,24	14,78	3,57	3,99
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4,19	4,69
GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	0,1200	6,85	6,85	0,82	0,82
						MATERIAL (C) - TOTAL	0,82	0,82

884	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	101,92	104,80
	GOINFRA_I	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,97	23,41	12,17	13,59
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,9494	13,24	14,78	12,57	14,03
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	24,74	27,62
	COTAÇÃO	COT 623_SEE	(9924/ORSE) CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD.26090	M2	1,0000	65,90	65,90	65,90	65,90
	GOINFRA_I	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,40	7,40	1,08	1,08
	GOINFRA_I	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,36	1,36	10,20	10,20
							MATERIAL (C) - TOTAL	77,18	77,18

931	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	-	-	-	10,75	12,00
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,75	12,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

932	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	30,48	33,21
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4920	14,89	16,62	7,32	8,17
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	20,97	23,41	15,41	17,20
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	22,73	25,37
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0061	533,53	542,68	3,25	3,31
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,0061	39,22	43,78	0,23	0,26
	SINAPI_I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1227	10,25	10,25	1,25	1,25
	GOINFRA_I	1863	PREGO 18x30	Kg	0,0680	22,99	22,99	1,56	1,56
	SINAPI_I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	7,32	7,32	1,46	1,46
							MATERIAL (C) - TOTAL	7,75	7,84

934	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 934_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	869,52	875,87
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	54,62	60,97
	SINAPI_I	39761	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	814,90	814,90	814,90	814,90
							MATERIAL (C) - TOTAL	814,90	814,90
	OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 101878 (11/2024)								

947	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	-	-	-	702,69	709,04
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	54,62	60,97
	COTAÇÃO	COT 669_SEE	(11861/EMOP) QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES	UN	1,0000	648,07	648,07	648,07	648,07
							MATERIAL (C) - TOTAL	648,07	648,07

1000	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	-	-	-	204,68	204,93
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0620	14,89	16,62	0,92	1,03
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0560	20,97	23,41	1,17	1,31
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	18,26	19,86	0,01	0,01
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	17,15	18,75	0,02	0,02
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,12	2,37
	COTAÇÃO	COT 709_SEE	ISOTELHA COLONIAL 0,43 MM, PIR 40 MM, NA COR TERRACOTA, COM ACABAMENTO EM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR	M2	1,1460	170,64	170,64	195,55	195,55

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	1,69	1,69	7,01	7,01
						MATERIAL (C) - TOTAL	202,56	202,56
OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 94216 (08/2024)								

1002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	168,96	169,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0800	14,89	16,62	1,19	1,32
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0800	20,97	23,41	1,67	1,87
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,86	3,19
	COTAÇÃO	COT 711_SEE	CUMEEIRA COLONIAL DENTADA PARA ISOTELHA 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0800	153,80	153,80	166,10	166,10
							MATERIAL (C) - TOTAL	166,10	166,10
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 160963 (12/2024)								

1005	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	-	-	-	6,42	6,42
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 714_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTANCIA EM KM/1000	M2.KM/1000	1,0000	6,42	6,42	6,42	6,42
							MATERIAL (C) - TOTAL	6,42	6,42
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	FER-CAB-001	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (8215)	KG	1	-	-	66,57	68,52
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	16,77	18,72
	SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80
							MATERIAL (C) - TOTAL	49,80	49,80
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-CIA-013	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	UN				1.278,64	1.298,77
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,2000	13,24	14,78	68,84	76,85
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,0000	20,97	23,41	62,91	70,23
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	172,98	193,11
	SINAPI	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	289,79	289,79	289,79	289,79
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	150,00	150,00	12,00	12,00
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0211	116,31	116,31	2,45	2,45
	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,9100	1,40	1,40	6,87	6,87
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,3000	0,72	0,72	16,05	16,05
	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	90,0000	0,73	0,73	65,70	65,70
	SINAPI	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	173,24	173,24	173,24	173,24
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1410	4,14	4,14	0,58	0,58
	SINAPI	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	208,23	208,23	208,23	208,23
	SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	330,75	330,75	330,75	330,75
							MATERIAL (C) - TOTAL	1.105,66	1.105,66
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-CIA-018	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 1,0mm2 - BASEADO EM SBC (063300)	M				4,59	4,81
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0510	20,97	23,41	1,06	1,19
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0510	14,89	16,62	0,75	0,84
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,81	2,03
	SBC	012443	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 1,00mm2	M	1,0000	2,78	2,78	2,78	2,78
							MATERIAL (C) - TOTAL	2,78	2,78
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ		-	-	1.113,72	1.118,59
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	34,21	38,19
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0622	77,53	84,96	4,82	5,28
	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0561	493,62	501,17	27,69	28,12
	SUDECAP	76.20.02	CONJUNTO MESA E BANCOS DE CONCRETO PRE-FABRICADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP	UN	1,0000	1.047,00	1.047,00	1.047,00	1.047,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	1.079,51	1.080,40

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-CIA-025**	**BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=40CM E H= 40CM - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06)**	**M**		-	-	**231,75**	**243,01**
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0950	493,62	501,17	46,89	47,61
SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,5400	96,07	102,72	147,94	158,18
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0160	77,53	84,96	1,24	1,35
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	3,7800	9,44	9,49	35,68	35,87
						MATERIAL (C) - TOTAL	**231,75**	**243,01**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-010**	**CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE - BASEADO EM SETOP (ED-50186)**	**UN**		-	-	**452,74**	**461,08**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**71,72**	**80,06**
SETOP	MATED-12976	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA (DIÂMETRO*: 150MM|COMPRIMENTO: 120CM|LITROS: 18L|FIXAÇÃO: PAREDE|APLICAÇÃO: AMORTECER GOLPE DE ARIETE|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA|COR: VERMELHA|PESO*: 12KG/UN)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1,0000	381,02	381,02	381,02	381,02
						MATERIAL (C) - TOTAL	**381,02**	**381,02**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-012**	**ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (96765)**	**UN**		-	-	**2.236,76**	**2.249,42**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,0370	14,89	16,62	45,22	50,47
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,0370	20,97	23,41	63,68	71,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**108,90**	**121,56**
SINAPI	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2" , PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	113,39	113,39	113,39	113,39
SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	0,69	0,69	2,76	2,76
SINAPI	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	360,36	360,36	360,36	360,36
SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2,0000	31,49	31,49	62,98	62,98
SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	388,42	388,42	388,42	388,42
SINAPI	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,0000	434,60	434,60	869,20	869,20
SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	330,75	330,75	330,75	330,75
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2.127,86**	**2.127,86**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-015**	**FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO CARBONO (CLASSE: LEVE|DN: 80MM(3")|ESPESSURA: 3,35MM|PESO: 7,32KG/M), INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO-BASEADO SETOP (ED-49664)**	**Kg**		-	-	**26,27**	**27,67**
SINAPI	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	0,1200	109,30	109,30	13,11	13,11
SETOP	ED-20567	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	Kg	1,0000	4,04	4,48	4,04	4,48
SETOP	ED-20568	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	Kg	1,0000	8,65	9,59	8,65	9,59
SETOP	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m²	0,0341	13,88	14,66	0,47	0,49
						MATERIAL (C) - TOTAL	**26,27**	**27,67**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-016**	**FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO CARBONO (CLASSE:LEVE|DN: 50MM(2")|ESPESSURA: 3,20MM|PESO: 4,40KG/M)), INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO-BASEADO SETOP (ED-49664)**	**Kg**		-	-	**26,35**	**27,75**
SETOP	ED-20567	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	Kg	1,0000	4,04	4,48	4,04	4,48
SETOP	ED-20568	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	Kg	1,0000	8,65	9,59	8,65	9,59
SETOP	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m²	0,0341	13,88	14,66	0,47	0,49
SINAPI	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	0,1940	67,99	67,99	13,19	13,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	**26,35**	**27,75**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-017**	**PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**				**0,66**	**0,69**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8"	UN	1,0000	0,46	0,46	0,46	0,46
						MATERIAL (C) - TOTAL	0,46	0,46

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-018**	**PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-14 X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**		-	-	0,91	0,94
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.018	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4"	UN	1,0000	0,71	0,71	0,71	0,71
						MATERIAL (C) - TOTAL	0,71	0,71

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-019**	**PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 4" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**		-	-	4,64	4,67
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.019	PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 4"	UN	1,0000	4,44	4,44	4,44	4,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	4,44	4,44

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-020**	**PARAFUSO SEXTAVADO 3/8- X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**		-	-	1,42	1,45
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.020	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8 X1 .1/4"	UN	1,0000	1,22	1,22	1,22	1,22
						MATERIAL (C) - TOTAL	1,22	1,22

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-021**	**PARAFUSO SEXTAVADO 1/2- X1.1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**		-	-	2,43	2,46
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.021	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2 X1 .1/2"	UN	1,0000	2,23	2,23	2,23	2,23
						MATERIAL (C) - TOTAL	2,23	2,23

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-022**	**PARAFUSO SEXTAVADO 5/8- X1.3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**	**1**	**4,02**	**4,05**	4,01	4,04
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.022	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8 X1 .3/4"	UN	1,0000	3,81	3,81	3,81	3,81
						MATERIAL (C) - TOTAL	3,81	3,81

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-023**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)**	**UN**				2,75	2,78
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,20	0,23
SETOP	MATED-28545	CHUMBADOR EXPANSÍVEL {TIPO: CBA PITÃO|MATERIAL: AÇO CARBONO|DIÂMETRO DA ROSCA: 1/4"|DIÂMETRO DO FURO: 3/8"[10MM]}	UN	1,0000	2,55	2,55	2,55	2,55
						MATERIAL (C) - TOTAL	2,55	2,55

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-024**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 5/8" X 89MM - BASEADO EM ORSE (9819)**	**UN**		-	-	20,00	20,03
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.024	CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 5/8" X 89 MM	UN	1,0000	19,80	19,80	19,80	19,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	19,80	19,80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-026**	**Fornecimento e instalação de treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar - BASEADO EM ORSE (11325)**	**m**		-	-	35,28	36,50
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,48	11,70
ORSE	2706	Treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas,ou similar	m	1,0000	24,80	24,80	24,80	24,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	24,80	24,80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-028**	**ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMAÇÃO E TRANSPORTE DE SOLO) - BASEADO EM SINAPI (100897)**	**M**		-	-	115,96	116,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2795	13,24	14,78	3,70	4,13
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0342	386,68	388,82	13,22	13,29
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA	CHI	0,0612	159,17	161,31	9,74	9,87
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	109,12	125,16	0,69	0,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	27,35	28,09
SINAPI	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1426	621,43	621,43	88,61	88,61

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
						MATERIAL (C) - TOTAL	88,61	88,61
Próprio	**SDC-ESC-029**	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) - BASEADO EM SINAPI (101963)**	**m²**		-	-	174,00	176,47
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,5010	20,97	23,41	10,50	11,72
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3540	13,24	14,78	4,68	5,23
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	17,49	17,87	16,96	17,33
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0540	774,22	780,37	41,80	42,13
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	73,94	76,41
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	15,89	15,89	29,71	29,71
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	25,05	25,05	1,00	1,00
SINAPI	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	69,35	69,35	69,35	69,35
						MATERIAL (C) - TOTAL	100,06	100,06

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-030**	**ARRUELA LISA D=1/2" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070251)**	**Un**		-	-	1,43	1,43
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000	1,43	1,43	1,43	1,43
						MATERIAL (C) - TOTAL	1,43	1,43

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-031**	**ARRUELA LISA D=5/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070252)**	**Un**	**1**	**1,43**	**1,43**	1,43	1,43
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000	1,43	1,43	1,43	1,43
						MATERIAL (C) - TOTAL	1,43	1,43

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-032**	**ARRUELA LISA D=3/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070252)**	**Un**				0,41	0,44
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,22	0,25
GOINFRA	2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	UN	1,0000	0,19	0,19	0,19	0,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	0,19	0,19

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-033**	**PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/2" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071982)**	**Un**	**1**	**0,77**	**0,77**	0,81	0,84
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,22	0,25
SINAPI	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	1,0000	0,59	0,59	0,59	0,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	0,59	0,59

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-034**	**PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071982)**	**Un**		-	-	1,50	1,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,22	0,25
SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,0000	1,28	1,28	1,28	1,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	1,28	1,28

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-035**	**PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/2" X 2.3/4" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071870)**	**Un**		-	-	3,84	3,87
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,22	0,25
SBC	028034	PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 1/2" x 2.3/4"	UN	1,0000	3,62	3,62	3,62	3,62
						MATERIAL (C) - TOTAL	3,62	3,62

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-036**	**DOBRADICA FERRO TIPO GONZO - BASEADO DA AGETOP CIVIL (230201)**	**Un**		-	-	23,96	25,00
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,96	10,00
AGESUL	7548	DOBRADICA TIPO GONZO 7/8" PAULI (COD.4771)	UN	1,0000	15,00	15,00	15,00	15,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	15,00	15,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-040**	**TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 75 MM - BASEADO DA AGETOP CIVIL (081428)**	**UN**		**-**	**-**	**191,60**	**193,47**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4500	14,89	16,62	6,70	7,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**16,13**	**18,00**
Próprio	SDC.ESC.040	Tê de Redução Soldável 85x75mm, PVC Marrom, Água Fria	UN	1,0000	175,47	175,47	175,47	175,47
						MATERIAL (C) - TOTAL	**175,47**	**175,47**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-042**	**BASEADO DA SBC (053061) - ANEL CONCRETO 2000x500mm**	**UN**		**-**	**-**	**1.363,94**	**1.383,58**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,4760	20,97	23,41	72,89	81,37
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	7,2460	13,24	14,78	95,93	107,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**168,82**	**188,46**
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,6000	0,72	0,72	7,63	7,63
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020	151,96	151,96	0,30	0,30
SINAPI	41611	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,00 X *0,50* M	UN	1,0000	1.187,19	1.187,19	1.187,19	1.187,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.195,12**	**1.195,12**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-060**	**RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO, V = 40M3, COLUNA SECA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)**	**un**				**61.664,40**	**61.664,40**
Próprio	SDC.ESC.060	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COM ACESSÓRIOS - 40.000L	UN	1,0000	61.664,40	61.664,40	61.664,40	61.664,40
						MATERIAL (C) - TOTAL	**61.664,40**	**61.664,40**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-061**	**TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA - BASEADO EM SETOP (ED-51134)**	**m³**		**-**	**-**	**26,24**	**29,29**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,9820	13,24	14,78	26,24	29,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**26,24**	**29,29**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-069**	**Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete - BASEADA DA CPOS/CDHU (04.14.020)**	**m²**		**-**	**-**	**10,48**	**11,70**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,48**	**11,70**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-080**	**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO - BASEADO EM SETOP (ED-50579)**	**UN**		**-**	**-**	**37,74**	**38,38**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,51**	**6,15**
SINAPI	0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,0000	32,23	32,23	32,23	32,23
						MATERIAL (C) - TOTAL	**32,23**	**32,23**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-083**	**BLOCO 110 IDC 50 PARES - BASEADO EM SBC (059427)**	**UN**	**1**	**-**	**-**	**208,87**	**217,40**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0440	20,97	23,41	42,86	47,85
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0440	14,89	16,62	30,43	33,97
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**73,29**	**81,82**
SBC	036436	BLOCO IDC 110 50 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	UN	1,0000	135,58	135,58	135,58	135,58
						MATERIAL (C) - TOTAL	**135,58**	**135,58**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-085**	**Ducha higiênica cromada - BASEADO EM CPOS/CDHU (44.03.360)**	**UN**		**-**	**-**	**594,89**	**596,98**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,92**	**20,01**
CPOS/CDHU	B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800	0,19	0,19	0,05	0,05
CPOS/CDHU	O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	UN	1,0000	576,92	576,92	576,92	576,92
						MATERIAL (C) - TOTAL	**576,97**	**576,97**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-087**	**REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)**	**UN**	**1**	**-**	**-**	**205,26**	**229,14**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	4,0000	20,97	23,41	83,88	93,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	6,0000	13,24	14,78	79,44	88,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**205,26**	**229,14**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-089**	**Registro esfera borboleta 90°, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira, para instalação de gás - Baseado em ORSE (13582)**	**un**	**1**	**-**	**-**	**37,60**	**37,68**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0300	20,97	23,41	0,62	0,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,62**	**0,70**
ORSE	14319	Registro esfera borboleta 90°, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira, para instalação de gás	UN	1,0000	36,98	36,98	36,98	36,98

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
						MATERIAL (C) - TOTAL	36,98	36,98
Próprio	**SDC-ESC-099**	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA BASEADO EM SINAPI 101963**	**M2**				**143,76**	**146,41**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,5010	20,97	23,41	10,50	11,72
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3540	13,24	14,78	4,68	5,23
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	17,49	17,87	16,96	17,33
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0825	774,22	780,37	63,84	64,35
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	95,98	98,63
SINAPI	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	47,78	47,78	47,78	47,78
						MATERIAL (C) - TOTAL	47,78	47,78

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-100**	**REGULADOR 2° ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BASEADO EM SINAPI (103029)**	**UN**				**77,71**	**78,16**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1102	14,89	16,62	1,64	1,83
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1102	20,97	23,41	2,31	2,57
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,95	4,40
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	15,26	15,26	0,16	0,16
Próprio	SDC.ESC.100	REGULADOR 2° ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP	UN	1,0000	73,60	73,60	73,60	73,60
						MATERIAL (C) - TOTAL	73,76	73,76

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-101**	**CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)**	**UN**				**42,75**	**43,23**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1169	14,89	16,62	1,74	1,94
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1169	20,97	23,41	2,45	2,73
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4,19	4,67
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0042	15,26	15,26	0,06	0,06
SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0014	292,34	292,34	0,40	0,40
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0405	2,26	2,26	0,09	0,09
SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0004	53,59	53,59	0,01	0,01
Próprio	SDC.ESC.101	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP	UN	1,0000	38,00	38,00	38,00	38,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	38,56	38,56

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-104**	**MOTOBOMBA MONOFÁSICA 3/4" CV FSG-P FAMAC - BASEADO EM SINAPI (102118)**	**UN**				**1.272,01**	**1.284,15**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2774	14,89	16,62	33,91	37,85
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2774	20,97	23,41	47,75	53,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	104,35	116,49
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
Próprio	SDC.ESC.104	MOTOBOMBA MONOFÁSICA 3/4" CV FSG-P FAMAC	UN	1,0000	1.159,99	1.159,99	1.159,99	1.159,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.167,66	1.167,66

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-105**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)**	**m**				**4,21**	**4,55**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0833	13,24	14,78	1,10	1,23
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,84	3,18
SETOP	MATED-24046	FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES (LARGURA MÍNIMA: 75MM)	m	1,0000	1,37	1,37	1,37	1,37
						MATERIAL (C) - TOTAL	1,37	1,37

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-108**	**TE 90 GRAUS SOLDAVEL REDUÇÃO 75 X 60 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081407)**	**UN**				**98,13**	**100,00**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4500	14,89	16,62	6,70	7,47
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	16,13	18,00
GOINFRA	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	UN	1,0000	18,34	18,34	18,34	18,34
GOINFRA	H226	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,0000	63,66	63,66	63,66	63,66
						MATERIAL (C) - TOTAL	82,00	82,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-111**	**CAIXA DE SABÃO EM CONCRETO 50L IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081850)**	**Un**	**1**	**375,03**	**400,2**	**397,66**	**417,11**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,7080	20,97	23,41	14,84	16,57

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,3400	13,24	14,78	70,70	78,92
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	2,9400	20,97	23,41	61,65	68,82
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5712	14,89	16,62	8,50	9,49
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,1200	15,88	17,73	1,90	2,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**167,23**	**186,68**
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	151,96	151,96	12,15	12,15
SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0100	17,00	17,00	34,17	34,17
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,5800	20,29	20,29	11,76	11,76
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,2618	6,72	6,72	1,75	1,75
SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	3,2960	3,08	3,08	10,15	10,15
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,6000	0,72	0,72	22,03	22,03
SINAPI	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,9500	70,44	70,44	66,91	66,91
SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,3300	16,00	16,00	5,28	5,28
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1300	25,85	25,85	3,36	3,36
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,1600	7,21	7,21	51,62	51,62
SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0500	25,85	25,85	1,29	1,29
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0400	133,58	133,58	5,34	5,34
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0400	115,70	115,70	4,62	4,62
						MATERIAL (C) - TOTAL	**230,43**	**230,43**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-114**	**Bicicletário em tubo de aço galvanizado diâm=2.1/2" , para 6 bicicletas, chumbadas no piso, inclusive pintura de proteção com 02 demãos. Referência: ORSE (12820)**	**un**	**1**	**-**	**-**	**4.243,54**	**4.350,88**
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	6,1200	29,56	32,27	180,90	197,49
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	20,4000	20,97	23,41	427,78	477,56
SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	M2	6,1200	10,48	11,01	64,13	67,38
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,1440	512,68	524,34	73,82	75,50
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,7680	77,53	84,96	59,54	65,24
SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,3200	96,07	102,72	415,02	443,75
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,9600	19,99	21,67	19,19	20,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1.240,38**	**1.347,72**
SINAPI	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	30,9200	95,14	95,14	2.941,72	2.941,72
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	2,5100	24,48	24,48	61,44	61,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3.003,16**	**3.003,16**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-117**	**VÁLVULA SOLENOIDE EM LATÃO 2 VIAS NORMAL FECHADA 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080621)**	**Un**				**345,66**	**348,20**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6100	14,89	16,62	9,08	10,13
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,6100	20,97	23,41	12,79	14,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**21,87**	**24,41**
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,9400	4,14	4,14	3,89	3,89
Próprio	SDC.ESC.117	VÁLVULA SOLENOIDE EM LATÃO 2 VIAS NORMAL FECHADA 1"	UN	1,0000	319,90	319,90	319,90	319,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**323,79**	**323,79**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-121**	**RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 75MM - BASEADO DA SETOP (ED-49961)**	**un**		**-**	**-**	**30,62**	**32,71**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,92**	**20,01**
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0030	76,19	76,19	0,22	0,22
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0100	67,24	67,24	0,67	0,67
SINAPI	11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	11,81	11,81	11,81	11,81
						MATERIAL (C) - TOTAL	**12,70**	**12,70**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-129**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM) COM PLACA - BASEADO EM SETOP (ED-49089)**	**un**		**-**	**-**	**44,13**	**45,67**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3667	14,89	16,62	5,45	6,09
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3667	20,97	23,41	7,68	8,58
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**13,13**	**14,67**
SETOP	ED-17969	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UN	1,0000	26,25	26,25	26,25	26,25
GOINFRA	3070	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1,0000	0,19	0,19	0,19	0,19
SETOP	MATED-4383	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	UN	1,0000	0,28	0,28	0,28	0,28
GOINFRA	3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	1,0000	4,28	4,28	4,28	4,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	**31,00**	**31,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-138**	**COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429)**	**M2**				**281,01**	**283,77**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,72**	**26,48**
SETOP	MATED-11377	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (APLICAÇÃO: TELHADO|DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	UN	0,6100	0,37	0,37	0,22	0,22
SETOP	MATED-11379	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 140MM)	UN	3,0000	8,74	8,74	26,22	26,22
Próprio	SDC.ESC.138	TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL	M2	1,2000	192,38	192,38	230,85	230,85
						MATERIAL (C) - TOTAL	**257,29**	**257,29**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-151**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE, EXCLUSIVE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802**	**UN**		-	-	**35,49**	**37,68**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,83**	**21,02**
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SETOP	MATED-17871	CONDULETE (MATERIAL: ALUMINIO|TIPO: MULTIPLO "X" OU "E" |DIAMETRO DO ENGATE: 1|2"|MATERIAL: NÃO INCLUSO)	UN	1,0000	16,22	16,22	16,22	16,22
						MATERIAL (C) - TOTAL	**16,66**	**16,66**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-153**	**IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)**	**un**				**9,17**	**10,12**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,3900	20,97	23,41	8,17	9,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,17**	**9,12**
ORSE	9109	Identificador Sollus numérico de (0 a 9) ou similar	UN	1,0000	1,00	1,00	1,00	1,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,00**	**1,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-167**	**SUPORTE EQUALIZADOR ADERIBASE**	**UN**		-	-	**56,18**	**59,34**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8430	20,97	23,41	17,67	19,73
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**27,09**	**30,25**
SBC	024126	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO PROTECAO SPDA	UN	1,0000	29,09	29,09	29,09	29,09
						MATERIAL (C) - TOTAL	**29,09**	**29,09**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-173**	**LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 150W A 200W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)**	**un**		-	-	**859,07**	**860,42**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,56**	**12,91**
CPOS/CDHU	P.15.000.046050	Projetor LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, fluxo luminoso mínimo de 26294lm, ref. CLF-MP200C da Conexled, HRS-200 da H2xtech, RFL180-B502-002 da LED ou equivalente	UN	1,0000	847,51	847,51	847,51	847,51
						MATERIAL (C) - TOTAL	**847,51**	**847,51**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-174**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)**	**UN**		-	-	**380,61**	**386,96**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**54,62**	**60,97**
SINAPI	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	325,99	325,99	325,99	325,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	**325,99**	**325,99**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-176**	**DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-40537)**	**un**		-	-	**302,96**	**323,81**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	5,0000	20,97	23,41	104,85	117,05
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	5,0000	14,89	16,62	74,45	83,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**179,30**	**200,15**
SINAPI	39477	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	123,66	123,66	123,66	123,66
						MATERIAL (C) - TOTAL	**123,66**	**123,66**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-177**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A**	**UN**		-	-	**1.401,45**	**1.407,80**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**54,62**	**60,97**
SBC	006054	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL DIN QDSTNII100 904463 CEMAR	UN	1,0000	1.346,83	1.346,83	1.346,83	1.346,83
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.346,83**	**1.346,83**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-178**	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98111)**	**UN**		-	-	**131,36**	**132,02**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1384	20,97	23,41	2,90	3,23
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1088	13,24	14,78	1,44	1,60
SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141	283,00	295,07	3,99	4,16
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,33**	**8,99**
SINAPI	34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	1,0000	113,78	113,78	113,78	113,78
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0800	115,70	115,70	9,25	9,25
						MATERIAL (C) - TOTAL	**123,03**	**123,03**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-210**	**CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X0,75 - BASEADO EM SBC (058560)**	**M**				**7,58**	**8,01**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1020	14,89	16,62	1,51	1,69
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1020	20,97	23,41	2,13	2,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,64**	**4,07**
SBC	036469	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 105C 2x0,75mm2	M	1,0200	3,87	3,87	3,94	3,94
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3,94**	**3,94**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-211**	**CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2 - BASEADO EM SBC (068190)**	**M**				**3,95**	**4,07**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0310	14,89	16,62	0,46	0,51
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0310	20,97	23,41	0,65	0,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1,11**	**1,23**
SBC	030946	CABO PARALELO POLARIZADO 2 x 0,75mm2	M	1,1000	2,59	2,59	2,84	2,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,84**	**2,84**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-220**	**Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)**	**KG**				**40,48**	**42,78**
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5500	14,89	16,62	8,18	9,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,71**	**22,01**
CPOS/CDHU	P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	M	0,0727	25,88	25,88	1,88	1,88
CPOS/CDHU	P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8´	M	0,6741	8,67	8,67	5,84	5,84
CPOS/CDHU	S.03.000.026664	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, nº 24 e nº 26	KG	1,1500	11,35	11,35	13,05	13,05
						MATERIAL (C) - TOTAL	**20,77**	**20,77**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-221**	**Chapa de aço carbono #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)**	**KG**				**41,26**	**43,56**
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5500	14,89	16,62	8,18	9,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,71**	**22,01**
CPOS/CDHU	P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	M	0,0727	25,88	25,88	1,88	1,88
CPOS/CDHU	P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8´	M	0,6741	8,67	8,67	5,84	5,84
Próprio	SDC.ESC.221	CHAPA DE AÇO CARBONO (CHAPA PRETA), #16	KG	1,1500	12,03	12,03	13,83	13,83
						MATERIAL (C) - TOTAL	**21,55**	**21,55**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-222**	**Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)**	**m²**				**1.886,07**	**1.896,50**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,5000	14,89	16,62	37,22	41,55
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**89,64**	**100,07**
CPOS/CDHU	Q.04.000.031430	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	1,0000	1.796,43	1.796,43	1.796,43	1.796,43
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.796,43**	**1.796,43**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-225**	**Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.576)**	**m²**				**1.497,90**	**1.506,24**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**71,72**	**80,06**
CPOS/CDHU	Q.04.000.031431	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	1,0000	1.426,18	1.426,18	1.426,18	1.426,18
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.426,18**	**1.426,18**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-226**	**Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m² - BASEADO EM POS/CDHU (61.10.577)**	**m²**	**1**	**1354,98**	**1363,3**	**1.369,63**	**1.376,72**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**60,95**	**68,04**
CPOS/CDHU	Q.04.000.031432	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	1,0000	1.308,68	1.308,68	1.308,68	1.308,68
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.308,68**	**1.308,68**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-227**	**Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403)**	**m²**				**1.415,76**	**1.422,02**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**53,78**	**60,04**
CPOS/CDHU	Q.04.000.031418	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.361,98	1.361,98	1.361,98	1.361,98
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.361,98**	**1.361,98**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-228**	**Veneziana com tela e filtro G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)**	**m²**				**1.508,16**	**1.516,50**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**71,72**	**80,06**
CPOS/CDHU	Q.04.000.032357	Veneziana com tela, anodizado natural, com filtro G4 e furos; referência comercial modelo AWG fabricantes Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.436,44	1.436,44	1.436,44	1.436,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.436,44**	**1.436,44**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-230**	**Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)**	**m³**				**2.466,82**	**2.475,60**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,6000	20,97	23,41	75,49	84,27
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**75,49**	**84,27**
CPOS/CDHU	Q.04.000.031429	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	1,0000	2.391,33	2.391,33	2.391,33	2.391,33
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2.391,33**	**2.391,33**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-231**	**Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.578)**	**m²**				**1.362,46**	**1.368,72**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**53,78**	**60,04**
CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	1,0000	1.308,68	1.308,68	1.308,68	1.308,68
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.308,68**	**1.308,68**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-233**	**Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)**	**M**				**1.195,87**	**1.202,77**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**59,31**	**66,21**
SINAPI	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0500	440,10	440,10	902,20	902,20
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25
CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 20 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.136,56**	**1.136,56**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-234**	**TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M - BASEADA EM FDE (16.05.052)**	**UN**				**866,56**	**867,75**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,26**	**11,45**
FDE	6.02.62	TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLD. Ø 2,50M COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,0000	792,19	792,19	792,19	792,19
FDE	8.01.92	CAMINHAO MUNCK 3 TONELADAS	H	0,3000	213,70	213,70	64,11	64,11
						MATERIAL (C) - TOTAL	**856,30**	**856,30**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-235**	**Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)**	**m²**		-	-	**2.225,29**	**2.234,47**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**78,88**	**88,06**
CPOS/CDHU	Q.04.000.031409	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	2.146,41	2.146,41	2.146,41	2.146,41
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2.146,41**	**2.146,41**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-236**	**Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.402)**	**m²**		-	-	**1.810,65**	**1.817,74**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**60,95**	**68,04**
CPOS/CDHU	Q.04.000.031416	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.749,70	1.749,70	1.749,70	1.749,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.749,70**	**1.749,70**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-300**	**Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar) - BASEADA EM ORSE (721)**	**un**				**1,94**	**2,14**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0500	13,24	14,78	0,66	0,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1,70**	**1,90**
SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,24	0,24	0,24	0,24
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,24**	**0,24**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-301**	**PARAFUSO SEXTAVADO 1/2 - X1.3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**				**2,11**	**2,14**
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,20**	**0,23**
Próprio	SDC.ESC.301	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2"x1.3/4"	UN	1,0000	1,91	1,91	1,91	1,91
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,91**	**1,91**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-302**	**PARAFUSO SEXTAVADO 1/4 - X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**				**0,50**	**0,53**
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,20**	**0,23**
Próprio	SDC.ESC.302	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x1.1/4"	UN	1,0000	0,30	0,30	0,30	0,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,30**	**0,30**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-303**	**PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**				**2,38**	**2,41**
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,20**	**0,23**
Próprio	SDC.ESC.303	PARAFUSO SEXTAVADO PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	UN	1,0000	2,18	2,18	2,18	2,18
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,18**	**2,18**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-304**	**Fornecimento e instalação de porca sextavada 1/2" (ref vl 1.55 valemam ou similar) - BASEADA EM ORSE (721)**	**un**				**2,86**	**3,06**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0500	13,24	14,78	0,66	0,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1,70**	**1,90**
Próprio	SDC.ESC.304	PORCA SEXT. Ø1/2"	UN	1,0000	1,16	1,16	1,16	1,16
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,16**	**1,16**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-305**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM - BASEADO EM ORSE (9819)**	**UN**				**8,95**	**8,98**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,20**	**0,23**
Próprio	SDC.ESC.305	CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM	UN	1,0000	8,75	8,75	8,75	8,75
						MATERIAL (C) - TOTAL	**8,75**	**8,75**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-307**	**FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49664)**	**Kg**	**1**	**36,95**	**39,03**	**31,02**	**32,84**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0917	13,24	14,78	1,21	1,35
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,0917	20,97	23,41	1,92	2,14
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,1333	20,97	23,41	2,79	3,12
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2667	14,89	16,62	3,97	4,43
GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1000	14,89	16,62	1,48	1,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,56**	**17,38**
SINAPI	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	0,8500	10,00	10,00	8,50	8,50
SINAPI	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,1500	8,24	8,24	1,23	1,23
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0023	25,50	25,50	0,05	0,05
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,2000	2,26	2,26	0,45	0,45
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200	43,66	43,66	5,23	5,23
						MATERIAL (C) - TOTAL	**15,46**	**15,46**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-308**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 3/8" X 63MM - BASEADO EM ORSE (9819)**	**UN**		-	-	**3,03**	**3,06**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,20**	**0,23**
Próprio	SDC.ESC.308	CB Ø3/8"x 63mm	UN	1,0000	2,83	2,83	2,83	2,83
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,83**	**2,83**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-309**	**FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2 - BASEADO EM FDE (16.44.002)**	**UN**		-	-	**33,79**	**34,39**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,12**	**5,72**
FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1500	1,83	1,83	0,27	0,27
FDE	9.00.20	COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE	H	0,0500	1,97	1,97	0,09	0,09
FDE	9.10.40	BROCA COM PONTA DE VIDEA (D=1/2"X330MM)	UN	0,1000	63,88	63,88	6,38	6,38
FDE	9.10.45	PARAFUSO PRISIONEIRO COMPR=160MM	UN	1,0000	8,47	8,47	8,47	8,47
FDE	9.10.48	CHUMBADOR QUIMICO D=1/2"	UN	1,0000	13,46	13,46	13,46	13,46
							MATERIAL (C) - TOTAL	**28,67**	**28,67**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-310**	**PARAFUSO AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**		-	-	**0,60**	**0,63**
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,20**	**0,23**
Próprio	SDC.ESC.310	PARAFUSO AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2"	UN	1,0000	0,40	0,40	0,40	0,40
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,40**	**0,40**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-311**	**Fornecimento e colocação de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm - baseado em ORSE (2917) e AGETOP CIVIL (071841)**	**un**		-	-	**19,92**	**19,95**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,22**	**0,25**
ORSE	1683	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	UN	1,0000	19,70	19,70	19,70	19,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	**19,70**	**19,70**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-314**	**SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)**	**UN**				**41,44**	**42,69**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,75**	**12,00**
SUDECAP	74.51.35	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML REF 142	UN	1,0000	30,69	30,69	30,69	30,69
						MATERIAL (C) - TOTAL	**30,69**	**30,69**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-315**	**Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)**	**UN**				**55,12**	**55,96**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,16**	**8,00**
CPOS/CDHU	P.30.000.049510	Conector em latão estanhado (mini gar) para terminais aéreos, com porca e arruela galvanizado a fogo, para cabo 16 a 50mm², TEL 583 da Termotécnica ou equivalente	UN	1,0000	47,96	47,96	47,96	47,96
						MATERIAL (C) - TOTAL	**47,96**	**47,96**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-316**	**Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694)**	**UN**				**32,10**	**32,59**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,19**	**4,68**
ORSE	11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	UN	1,0000	27,91	27,91	27,91	27,91
						MATERIAL (C) - TOTAL	**27,91**	**27,91**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-320**	**DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155)**	**m**		-	-	**20,95**	**23,04**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,92**	**20,01**
SINAPI	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	3,03	3,03	3,03	3,03
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3,03**	**3,03**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-321**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM) COM PLACA - BASEADO EM SETOP (ED-49089)**	**un**		-	-	**46,19**	**47,73**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3666667	14,89	16,62	5,45	6,09
SETOP	ED-17974	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UN	1,0	28,31	28,31	28,31	28,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3666667	20,97	23,41	7,68	8,58
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**41,44**	**42,98**
GOINFRA	3070	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1,0	0,19	0,19	0,19	0,19
SETOP	MATED-4383	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	UN	1,0	0,28	0,28	0,28	0,28
GOINFRA	3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	1,0	4,28	4,28	4,28	4,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	**4,75**	**4,75**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-330**	**BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 - BASEADO EM (062048)**	**UN**				**292,58**	**295,22**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**22,69**	**25,33**
	SBC	203037	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	1,0000	269,89	269,89	269,89	269,89
							MATERIAL (C) - TOTAL	**269,89**	**269,89**

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	**SDC-ESC-333**	**DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)**	**un**		-	-	**433,15**	**434,54**
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60	1,79
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52	5,04
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,12**	**6,83**
	SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	UN	4,0000	1,76	1,93	7,04	7,72
	Próprio	SDC.ESC.333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA	UN	1,0000	419,99	419,99	419,99	419,99
							MATERIAL (C) - TOTAL	**427,03**	**427,71**

019	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	**SDC-ESC-351**	**DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 500A - BASEADO EM ORSE (10326)**	**UN**				**3.153,79**	**3.162,13**
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**71,72**	**80,06**
	ORSE	11101	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA un	UN	1,0000	3.082,07	3.082,07	3.082,07	3.082,07
							MATERIAL (C) - TOTAL	**3.082,07**	**3.082,07**

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	**SDC-ESC-400**	**BUCHA DE FERRO GALVANIZADO REDUÇÃO 2.1/2" X 3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (085069)**	**un**		-	-	**74,01**	**75,47**
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**12,54**	**14,00**
	SINAPI	0765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000	11,17	11,17	11,17	11,17
	SINAPI	0773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	49,89	49,89	49,89	49,89
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1000	4,14	4,14	0,41	0,41
							MATERIAL (C) - TOTAL	**61,47**	**61,47**

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	**SDC-ESC-403**	**POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)**	**M**		-	-	**2.395,35**	**2.402,25**
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**59,31**	**66,21**
	SINAPI	0123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03
	SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59
	SINAPI	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0500	1.025,21	1.025,21	2.101,68	2.101,68
	CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
	CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
							MATERIAL (C) - TOTAL	**2.336,04**	**2.336,04**

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	**SDC-ESC-404**	**SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 3/4.50 5 - BASEADO EM SETOP (ED-51079)**	**UN**		-	-	**245,21**	**246,88**
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,33**	**16,00**
	SETOP	MATED-12028	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA (TIPO: EMENDA HASTE COM CABO PASSANTE LATERAL|BITOLA HASTE: 3/4"|BITOLA CABO: 50MM2|REFERÊNCIA: HCL OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000	230,88	230,88	230,88	230,88
							MATERIAL (C) - TOTAL	**230,88**	**230,88**

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	**SDC-ESC-405**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)**	**UN**				**1,86**	**1,89**
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,20**	**0,23**
	GOINFRA	3819	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"	UN	1,0000	1,66	1,66	1,66	1,66
							MATERIAL (C) - TOTAL	**1,66**	**1,66**

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	**SDC-ESC-406**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 89 MM - BASEADO EM ORSE (9819)**	**UN**				**118,41**	**118,44**
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,20**	**0,23**
	EMBASA	M101350100	CHUMBADOR ROSCA INTERNA, GALV., 5/8"	UN	1,0000	118,21	118,21	118,21	118,21
							MATERIAL (C) - TOTAL	**118,21**	**118,21**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-407**	**DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") - BASEADO EM SETOP (ED-49295)**	**m**		-	-	21,40	23,49
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
SINAPI	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	3,48	3,48	3,48	3,48
						MATERIAL (C) - TOTAL	3,48	3,48

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-408**	**DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4") - BASEADO EM SETOP (ED-49298)**	**m**		-	-	49,19	53,79
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	39,43	44,03
SINAPI	39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	9,76	9,76	9,76	9,76
						MATERIAL (C) - TOTAL	9,76	9,76

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-409**	**ELETROCALHA PERFIL "C" COM ABAS 50X75 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071190)**	**M**				96,93	98,26
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3200	14,89	16,62	4,76	5,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3200	20,97	23,41	6,71	7,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	11,47	12,80
ORSE	13353	Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	85,46	85,46	85,46	85,46
						MATERIAL (C) - TOTAL	85,46	85,46

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-411**	**LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)**	**UN**				288,47	289,19
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1734	14,89	16,62	2,58	2,88
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1734	20,97	23,41	3,63	4,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,21	6,93
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	27,75	27,75	3,19	3,19
SINAPI	3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,0000	198,95	198,95	198,95	198,95
SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	40,06	40,06	80,12	80,12
						MATERIAL (C) - TOTAL	282,26	282,26

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-415**	**BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 2,00x0,40m IN LOCO+ESCAV+REATERRO - BASEADO DA SBC (200018)**	**UN**		-	-	530,93	551,36
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,5900	20,97	23,41	54,31	60,63
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	9,1600	13,24	14,78	121,27	135,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	175,58	196,01
SBC	000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	KG	13,1400	8,18	8,18	107,48	107,48
SBC	004059	ATERRO DE EMPRESTIMO	m³	0,0815	75,00	75,00	6,11	6,11
SBC	005146	CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL	m³	0,1800	598,40	598,40	107,71	107,71
SBC	006116	FORMA METALICA PLANA PARA PRE-MOLDADOS EM CHP/PERFIS ACO	m²	2,2200	37,10	37,10	82,36	82,36
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0600	6,46	6,46	0,38	0,38
SBC	008748	CONCRETO AUTOADENSAVEL 15,0 MPa CONVENCIONAL	m³	0,0340	557,31	557,31	18,94	18,94
SBC	032462	CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV	H	0,2500	129,50	129,50	32,37	32,37
						MATERIAL (C) - TOTAL	355,35	355,35

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-416**	**CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 90 CM, E = 8 CM E**	**cj**		-	-	837,11	846,34
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	13,24	14,78	26,48	29,56
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	68,42	76,38
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1350	77,53	84,96	10,46	11,46
SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,1350	727,63	729,63	98,23	98,50
SETOP	MATED-12801	CONJUNTO DE MESA E BANCOS PARA JOGOS (MATERIAL: CONCRETO|DIÂMETRO DA MESA*: 90CM|ALTURA DA MESA*: 87CM|DIÂMETRO DO BANCO*: 30CM|ALTURA DO BANCO*: 52CM|QUANTIDADE DE BANCOS: 4|APLICAÇÃO: PRAÇAS/ÁREAS PÚBLICAS)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	cj	1,0000	660,00	660,00	660,00	660,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	768,69	769,96

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-419**	**LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)**	**UN**		-	-	249,93	250,65
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1734	14,89	16,62	2,58	2,88
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1734	20,97	23,41	3,63	4,05

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,21	6,93
SINAPI	0319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	1,0000	31,71	31,71	31,71	31,71
SINAPI	3844	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	1,0000	208,82	208,82	208,82	208,82
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 4,1001 CR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	27,75	27,75	3,19	3,19
							MATERIAL (C) - TOTAL	243,72	243,72

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-421**	**DISJUNTOR MOTOR 12A FAIXA DE AJUSTE 4 A 6,3A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM Copia da SINAPI (93672)**	**UN**				**303,48**	**305,17**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4057	14,89	16,62	6,04	6,74
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4057	20,97	23,41	8,50	9,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	14,54	16,23
SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000	1,78	1,78	5,34	5,34
SEINFRA	I9755	DISJUNTOR MOTOR 10-16A (380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO	UN	1,0000	283,60	283,60	283,60	283,60
						MATERIAL (C) - TOTAL	288,94	288,94

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-422**	**BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)**	**Un**				**135,35**	**144,12**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,1000	14,89	16,62	31,26	34,90
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,1000	20,97	23,41	44,03	49,16
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	75,29	84,06
SBC	036464	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (2NA + 2NF) - REF. WEG (BFB-22)	UN	1,0000	60,06	60,06	60,06	60,06
						MATERIAL (C) - TOTAL	60,06	60,06

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-424**	**CORDAO DE CONC. PRÉ FABRICADO BOLEADO 10X10 - BASEADO DA SUDECAP (18.71.10)**	**M**		-	-	**26,18**	**27,01**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,83	7,63
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	676,20	692,31	1,35	1,38
SUDECAP	76.10.09	CORDÃO DE CONCRETO BOLEADO PRE-FABRICADO FCK>=20 MPA, PADRÃO SUDECAP, COMPRIMENTO 1M	UN	1,0000	18,00	18,00	18,00	18,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	19,35	19,38

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-426**	**VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)**	**un**				**276,47**	**283,08**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	56,83	63,44
SEDOP	E00704	Voltímetro 96x96mm -300V	UN	1,0000	219,64	219,64	219,64	219,64
						MATERIAL (C) - TOTAL	219,64	219,64

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-430**	**TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692)**	**UN**				**238,21**	**240,35**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	20,97	23,41	10,71	11,96
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	14,89	16,62	7,60	8,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	18,31	20,45
SBC	036592	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA	UN	1,0000	219,90	219,90	219,90	219,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	219,90	219,90

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-433**	**KIT VENTILADOR COOLER 120x120MM COM VENEZIANA E GRADE**	**UN**				**196,55**	**201,17**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,8970	20,97	23,41	39,78	44,40
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	39,78	44,40
Próprio	SDC.ESC.433	KIT VENTILADOR COOLER 120X120X25MM COM VENEZIANA E GRADE	UN	1,0000	156,77	156,77	156,77	156,77
						MATERIAL (C) - TOTAL	156,77	156,77

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-434**	**CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)**	**UN**				**20,37**	**21,00**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,37	6,00
Próprio	SDC.ESC.434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA 41 A 10 MM2 (PUSH IN)	UN	1,0000	15,00	15,00	15,00	15,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	15,00	15,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-436**	**PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)**	**M**				**52,46**	**55,64**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	27,36	30,54
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,0000	0,11	0,11	0,44	0,44
SINAPI	11844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5250	44,84	44,84	23,54	23,54
SINAPI	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	4,0000	0,28	0,28	1,12	1,12

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
		MATERIAL (C) - TOTAL					25,10	25,10
Próprio	**SDC-ESC-445**	**ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)**	**UN**				1,93	2,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0500	14,89	16,62	0,74	0,83
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,78	2,00
SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	1,0000	0,15	0,15	0,15	0,15
		MATERIAL (C) - TOTAL					0,15	0,15
Próprio	**SDC-ESC-447**	**FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)**	**m**				76,75	78,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4400	14,89	16,62	6,55	7,31
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					15,77	17,61
SETOP	MATED-12019	FITA PERFURADA (MATERIAL: LATÃO NIQUELADO|LARGURA: 20MM|ESPESSURA: 1,2MM|DIÂMETRO DOS FUROS*: 7MM|APLICAÇÃO: EQUIPOTENCIALIZAÇÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	1,0000	60,98	60,98	60,98	60,98
		MATERIAL (C) - TOTAL					60,98	60,98
Próprio	**SDC-ESC-470**	**SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SETOP (ED-50621)**	**UN**		-	-	99,58	103,60
SINAPI	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0200	550,28	558,72	11,00	11,17
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6000	13,24	14,78	7,94	8,86
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					44,10	48,12
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	76,0000	0,73	0,73	55,48	55,48
		MATERIAL (C) - TOTAL					55,48	55,48
Próprio	**SDC-ESC-472**	**BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5 CV - BASEADO EM SINAPI (102118)**	**UN**		-	-	3.518,34	3.530,48
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2774	14,89	16,62	33,91	37,85
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2774	20,97	23,41	47,75	53,31
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					104,35	116,49
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
SINAPI	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,0000	3.406,32	3.406,32	3.406,32	3.406,32
		MATERIAL (C) - TOTAL					3.413,99	3.413,99
Próprio	**SDC-ESC-475**	**Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (8215)**	**Kg**		-	-	66,57	68,52
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					16,77	18,72
SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80
		MATERIAL (C) - TOTAL					49,80	49,80
Próprio	**SDC-ESC-477**	**LAJE PRÉ MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50253)**	**m²**		-	-	83,19	86,57
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3667	13,24	14,78	4,85	5,41
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,3667	20,97	23,41	7,68	8,58
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3667	20,97	23,41	7,68	8,58
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					20,21	22,57
SETOP	MATED-19811	LAJOTA (MATERIAL: POLIESTIRENO EXPANDIDO [EPS]|MEDIDAS: (1000X330X70)MM|TIPO:H7)	UN	2,6453	10,44	10,44	27,61	27,61
SETOP	ED-29538	VIGOTA TRELIÇADA PARA ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), COM ALTURA DE 8CM, BASE DE 12CM, ESPESSURA DA BASE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, COM VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE FERRAGEM (FABRICAÇÃO)	m	2,6759	13,22	13,60	35,37	36,39
		MATERIAL (C) - TOTAL					62,98	64,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-481**	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, INCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL) - BASEADO EM SETOP (ED-19762)**	**un**	**1**	-	-	4.441,02	4.539,54
SETOP	ED-29821	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,0000	4.441,02	4.539,54	4.441,02	4.539,54
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4.441,02	4.539,54

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-490**	**Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais - BASEADO EM SICRO (7107377)**	**UN**		-	-	61.088,70	61.348,83
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	6,0000	14,89	16,62	89,34	99,72
							89,34	99,72
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	H	3,0000	378,99	384,88	1.136,97	1.154,63
SICRO3	M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	UN	1,0000	52.299,83	52.299,83	52.299,83	52.299,83
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	338,6880	11,68	12,14	3.955,87	4.111,67
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,7040	479,78	485,49	2.256,88	2.283,74
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	5,4880	38,63	42,26	212,00	231,92
SICRO3	3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	6,7200	149,29	153,59	1.003,22	1.032,12
SICRO3	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	0,7840	171,68	172,45	134,59	135,20
						MATERIAL (C) - TOTAL	60.999,36	61.249,11

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-495**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95791)**	**UN**		-	-	49,27	51,34
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4948	14,89	16,62	7,36	8,22
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4948	20,97	23,41	10,37	11,58
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,73	19,80
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	31,10	31,10	31,10	31,10
						MATERIAL (C) - TOTAL	31,54	31,54

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-497**	**ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1" - BASEADO EM SBC (061551)**	**UN**		-	-	24,68	25,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3120	20,97	23,41	6,54	7,30
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3120	14,89	16,62	4,64	5,18
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	11,18	12,48
SBC	087016	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE 1"	M	1,0000	13,50	13,50	13,50	13,50
						MATERIAL (C) - TOTAL	13,50	13,50

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-501**	**UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081466)**	**UN**		-	-	364,53	365,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,01	5,59
SINAPI	9908	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	359,52	359,52	359,52	359,52
						MATERIAL (C) - TOTAL	359,52	359,52

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-503**	**CAIXA DE GORDURA 972 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081854)**	**UN**		-	-	3.197,86	3.313,34
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	5,3693	14,89	16,62	79,94	89,23
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0790	14,89	16,62	90,51	101,03
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	4,9896	20,97	23,41	104,63	116,80
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,0802	15,88	17,73	33,03	36,88
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,8391	20,97	23,41	59,53	66,46
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	47,2214	13,24	14,78	625,21	697,93
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	992,85	1.108,33
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	78,4080	7,21	7,21	565,32	565,32
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAGAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	3,5570	6,72	6,72	23,90	23,90
SINAPI	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,3872	33,98	33,98	13,15	13,15
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,4256	25,85	25,85	36,85	36,85
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1040	151,96	151,96	167,76	167,76
SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	32,2963	3,08	3,08	99,47	99,47
SINAPI	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	7,0511	70,44	70,44	496,67	496,67
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	415,7892	0,72	0,72	299,36	299,36
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2,4203	6,46	6,46	15,63	15,63
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5897	133,58	133,58	78,76	78,76
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5897	115,70	115,70	68,22	68,22
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	4,2758	20,29	20,29	86,75	86,75
SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,8928	17,00	17,00	253,17	253,17
						MATERIAL (C) - TOTAL	2.205,01	2.205,01

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-510	CORDÃO DE CONCRETO BOLEADO 15,39X0,10X0,10 M - BASEADO EM SINAPI (103223)	UN		-	-	126,59	129,75
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,5900	20,97	23,41	12,37	13,81
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2950	13,24	14,78	3,90	4,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	16,27	18,17
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0104	641,28	649,11	6,66	6,75
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,1000	677,62	689,34	67,76	68,93
SINAPI	37592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000	2,64	2,64	35,90	35,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	110,32	111,58

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-511	REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN		-	-	102,63	114,57
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	102,63	114,57

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-512	REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN		-	-	102,63	114,57
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	102,63	114,57

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-514	ALAMBRADO COM TUBOS HORIZONTAIS DE 2" E MONTANTES DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM SUDECAP (13.91.04)	M2				226,30	230,47
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	35,86	40,03
SUDECAP	60.35.16	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M) REF 344	UN	0,0850	17,83	17,83	1,51	1,51
SINAPI	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	UN	0,4857	8,37	8,37	4,06	4,06
SUDECAP	77.50.36	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM REF 11002	UN	0,0150	24,13	24,13	0,36	0,36
SUDECAP	54.41.18	GERADOR DIESEL MONOCILÍNDRICO SOBRE 2 RODAS, COM 6KVA TDG7000EXP OU EQUIVALENTE - LOCAÇÃO	UN	0,2500	3,39	3,39	0,84	0,84
SUDECAP	54.41.17	MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	UN	0,2500	2,00	2,00	0,50	0,50
SUDECAP	60.30.35	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M REF 7164	UN	1,1000	29,70	29,70	32,67	32,67
SUDECAP	73.03.08	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 3,75MM DN 2" C/COSTURA REF 7696	UN	0,7856	67,32	67,32	52,88	52,88
SUDECAP	73.03.10	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 4,00MM DN 3" C/COSTURA REF 7694	UN	0,9821	99,40	99,40	97,62	97,62
						MATERIAL (C) - TOTAL	190,44	190,44

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-515	PINTURA VERNIZ EM TIJOLOS APARENTES 2 DEMÃOS - BASEADO EM SBC (180024)	M²		-	-	35,01	36,64
GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,4090	20,97	23,41	8,57	9,57
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4090	13,24	14,78	5,41	6,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,98	15,61
SBC	003329	SOLVENTE THINER 1001 (5 LITROS)	UN	0,0050	169,90	169,90	0,84	0,84
SBC	008512	VERNIZ SPARLACK MARITIMO	GL	0,1200	168,30	168,30	20,19	20,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	21,03	21,03

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-516	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - BASEADO EM SETOP (ED-48494)	M²		-	-	6,07	6,77
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0396	20,97	23,41	0,83	0,92
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3964	13,24	14,78	5,24	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,07	6,77

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-517	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180491)	M²		-	-	100,56	105,66
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,3187	20,97	23,41	27,65	30,87
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2223	13,24	14,78	16,18	18,06
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	43,83	48,93
SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,7857	31,77	31,77	56,73	56,73
						MATERIAL (C) - TOTAL	56,73	56,73

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-518	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIAMETRO INTERNO 1,50M -BASEADO EM CPOS (CDHU (40.15.050)	M		-	-	1.072,46	1.079,36
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**59,31**	**66,21**
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59
CPOS/CDHU	O.13.000.060208	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, h= 0,50 m	UN	2,0500	379,90	379,90	778,79	778,79
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade máxima de 20 ton, potência 87 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.013,15**	**1.013,15**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-550**	**PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK - BASEADO EM SBC (062105)**	**UN**	**1**	**-**	**-**	**260,97**	**262,46**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	20,97	23,41	7,50	8,38
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	14,89	16,62	5,33	5,94
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**12,83**	**14,32**
SBC	009023	TOMADA - PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK	UN	1,0000	248,14	248,14	248,14	248,14
						MATERIAL (C) - TOTAL	**248,14**	**248,14**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-551**	**Tomada 3P+T 63A/220V - BASEADO EM SEDOP (170955)**	**un**	**1**	**-**	**-**	**217,30**	**219,94**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**22,72**	**25,36**
SEDOP	E00693	Tomada 3P+T 63A/220V	UN	1,0000	194,58	194,58	194,58	194,58
						MATERIAL (C) - TOTAL	**194,58**	**194,58**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-552**	**TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C2489)**	**UN**	**1**	**-**	**-**	**73,83**	**77,16**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,68**	**32,01**
SEINFRA	I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	45,15	45,15	45,15	45,15
						MATERIAL (C) - TOTAL	**45,15**	**45,15**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-553**	**PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)**	**UN**	**1**	**-**	**-**	**58,34**	**59,59**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,75**	**12,00**
SEINFRA	I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	47,59	47,59	47,59	47,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	**47,59**	**47,59**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-555**	**Minicontator auxiliar - 4na - BASEADO DA CPOS/CDHU (40.10.500)**	**UN**		**-**	**-**	**108,06**	**110,15**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,92**	**20,01**
CPOS/CDHU	P.29.000.042425	Minicontator auxiliar 4 NA para 220 V, corrente alternada, ref. 3RH1140-1AN10 da Siemens ou equivalente	UN	1,0000	90,14	90,14	90,14	90,14
						MATERIAL (C) - TOTAL	**90,14**	**90,14**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-558**	**LUVA CORRER JEI DN 300 - BASEADO DA SBC (052370)**	**UN**	**1**	**480,32**	**484,48**	**472,03**	**475,55**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8470	14,89	16,62	12,61	14,07
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8470	20,97	23,41	17,76	19,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**30,37**	**33,89**
SBC	004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	3,8300	0,19	0,19	0,72	0,72
SEINFRA	I6896	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 300	UN	1,0000	440,94	440,94	440,94	440,94
						MATERIAL (C) - TOTAL	**441,66**	**441,66**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-600**	**Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344)**	**m**				**18,04**	**19,03**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,55**	**9,54**
SINAPI	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500	9,04	9,04	9,49	9,49
						MATERIAL (C) - TOTAL	**9,49**	**9,49**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-605**	**FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE ANDAIME INTERNO, TIPO CAVALETE, PARA ALVENARIAS - BASEADO EM SBC (012079)**	**UN**				**321,28**	**322,10**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1310	20,97	23,41	2,74	3,06
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3260	13,24	14,78	4,31	4,81
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,05**	**7,87**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SBC	055016	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 2,44x1,22m(2,97m2)	m²	0,5000	50,47	50,47	25,23	25,23
SBC	061948	CAVALETE ACO ZINCADO PARA BASE DE ANDAIME INTERNO 1,00x1,00m	UN	2,0000	144,50	144,50	289,00	289,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**314,23**	**314,23**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-607**	**MOBILIZAÇAO E DESMOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)**	**UN**				**2.000,00**	**2.000,00**
SUDECAP	89.18.01	MOBILIZAÇAO E DESMOB.DE TRADO P/ESTACA ESC.MECANIC	UN	1,0000	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2.000,00**	**2.000,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-615**	**Remoção de reservatório até 5000 litros - BASEADO EM CPOS/CDHU (04.30.100)**	**UN**				**537,90**	**600,45**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	15,0000	20,97	23,41	314,55	351,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	15,0000	14,89	16,62	223,35	249,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**537,90**	**600,45**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-620**	**CUBA INOX 70X50X35CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080686)**	**Un**				**2.346,87**	**2.348,50**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3900	20,97	23,41	8,17	9,12
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3900	14,89	16,62	5,80	6,48
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**13,97**	**15,60**
SEDOP	D00288	Cuba em aço inox (70x70x35cm)	UN	1,0000	2.332,90	2.332,90	2.332,90	2.332,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2.332,90**	**2.332,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-625**	**CHAPIM DE CONCRETO - BASEADO EM SBC (121215)**	**M**				**38,17**	**42,18**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9070	20,97	23,41	19,01	21,23
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,1590	13,24	14,78	15,34	17,13
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**34,35**	**38,36**
SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,5650	0,72	0,72	1,12	1,12
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0180	150,00	150,00	2,70	2,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3,82**	**3,82**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-626**	**COBERTURA EM TELHA ONDULADA TRADICIONAL DE FIBRA VEGETAL COM BETUME, ESP. 3MM, COM INCLINAÇÃO ENTRE 10 A 15 GRAUS, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO - BASEADA EM SETOP (ED-48431)**	**m²**				**66,31**	**67,30**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,55**	**9,54**
SETOP	MATED-12586	TELHA DE FIBRA VEGETAL (MODELO: TRADICIONAL OU CLÁSSFICA|IMPERMEABLIZAÇÃO: BETUME|COMPRIMENTO*: 200CM|LARGURA*: 95CM|ESPESSURA: 3MM|PESO: 6,5KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	1,1500	46,00	46,00	52,90	52,90
SETOP	MATED-12590	PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8-5,5MM|DIÂMETRO DO FURO: 8MM[5/16"])	UN	6,7500	0,72	0,72	4,86	4,86
						MATERIAL (C) - TOTAL	**57,76**	**57,76**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-632**	**Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm -BASEADO EM IOPES (161006)**	**m**		-	-	**69,90**	**70,55**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1650	13,24	14,78	2,18	2,43
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,1650	20,97	23,41	3,46	3,86
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,64**	**6,29**
IOPES	063108	TUBO DE COBRE RIGIDO 7/8" PAREDE 1/32 (0,478 KG/M)	M	1,1000	51,06	51,06	56,16	56,16
IOPES	078405	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 7/8" ESP. 9MM	M	1,1000	7,37	7,37	8,10	8,10
						MATERIAL (C) - TOTAL	**64,26**	**64,26**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-680**	**DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3") - BASEADO SETOP (ED-49297)**	**M**		-	-	**36,17**	**39,50**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,68**	**32,01**
SETOP	MATED-11957	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL|MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD]|COR: PRETA|DIÂMETRO: 3")	m	1,0000	7,49	7,49	7,49	7,49
						MATERIAL (C) - TOTAL	**7,49**	**7,49**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-700**	**SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 4,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 41,9 M² (PARA 16 CONTRIBUINTES). BASEADO EM SINAPI (98065)**	**UN**				**10.179,78**	**10.262,25**
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,1168	140,70	143,67	157,13	160,45

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,2759	58,12	61,09	132,27	139,03
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,7084	20,97	23,41	56,79	63,40
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,1280	13,24	14,78	28,17	31,45
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	374,36	394,33
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0205	3.896,29	4.136,04	79,87	84,78
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,7300	2.049,27	2.122,63	1.495,96	1.549,51
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0297	711,32	717,84	21,12	21,31
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,7942	215,15	220,00	170,87	174,72
SINAPI	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	8,0000	1.004,70	1.004,70	8.037,60	8.037,60
						MATERIAL (C) - TOTAL	9.805,42	9.867,92

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-701**	**FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M - BASEADO EM SIURB (10010081)**	**UN**				**15.687,48**	**16.248,93**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	25,0500	20,97	23,41	525,29	586,42
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	20,5600	20,97	23,41	431,14	481,30
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	286,2356	13,24	14,78	3.789,75	4.230,56
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,8300	20,97	23,41	80,31	89,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4.826,49	5.387,94
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0300	115,70	115,70	3,47	3,47
SIURB	11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	m²	0,3000	27,90	27,90	8,37	8,37
SIURB	14005	ASFALTO OXIDADO TIPO III	Kg	3,0000	12,13	12,13	36,39	36,39
SIURB	14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	L	9,4200	23,57	23,57	222,02	222,02
SIURB	15060	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL D = 3/4" - ESP = 2MM - CRISTAL	M	28,0000	6,71	6,71	187,88	187,88
SIURB	17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	4,2300	11,01	11,01	46,57	46,57
SIURB	17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	4,3300	13,26	13,26	57,41	57,41
SIURB	72405	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 150MM	UN	3,0000	11,38	11,38	34,14	34,14
SIURB	72434	TUBO DE PVC 150 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	M	3,2400	35,14	35,14	113,85	113,85
SIURB	79225	ANEL DE CONCRETO P/ FILTRO ANAERÓBICO 3,0 X 0,5 M	UN	4,0000	1.328,25	1.328,25	5.313,00	5.313,00
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0300	115,70	115,70	3,47	3,47
SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	7,6000	109,29	109,29	830,60	830,60
GOINFRA	2688	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA	m³	2,5000	572,57	572,57	1.431,42	1.431,42
SINAPI	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	0,3000	36,36	36,36	10,90	10,90
SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	42,3000	5,20	5,20	219,96	219,96
SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	35,5333	17,00	17,00	604,06	604,06
SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	223,3300	7,62	7,62	1.701,77	1.701,77
SINAPI	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	4,4700	7,99	7,99	35,71	35,71
						MATERIAL (C) - TOTAL	10.860,99	10.860,99

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-702**	**ESTACA BROCA MANUAL D = 25 CM - CONFECÇÃO - BASEADO EM SICRO (2306090)**	**m**				**28,64**	**31,96**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6024	20,97	23,41	12,63	14,10
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2048	13,24	14,78	15,95	17,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	28,58	31,90
SICRO3	E9075	Trado cavadeira de 12"	H	0,6024	0,11	0,11	0,06	0,06
						MATERIAL (C) - TOTAL	0,06	0,06

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-703**	**POÇO DE INFILTRAÇÃO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M - BASEADO EM SINAPI (98062)**	**UN**				**5.381,58**	**5.433,32**
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,7000	140,70	143,67	98,49	100,56
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	CHI	1,4000	58,12	61,09	81,36	85,52
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,8300	20,97	23,41	38,37	42,84
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4000	13,24	14,78	18,53	20,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	236,75	249,61
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0269	3.896,29	4.136,04	104,81	111,25
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,4153	2.049,27	2.122,63	851,06	881,52
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0255	711,32	717,84	18,13	18,30
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3733	215,15	220,00	80,31	82,12
SINAPI	43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	7,0000	584,36	584,36	4.090,52	4.090,52

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
						MATERIAL (C) - TOTAL	5.144,83	5.183,71
Próprio	**SDC-ESC-704**	**TRELIÇA TG 12M - TR 12645 - BASEADO EM SETOP (ED-29542)**	**M**				44,66	48,03
SINAPI	100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	4,4300	7,90	8,66	34,99	38,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	34,99	38,36
Próprio	SDC.ESC.704	TRELIÇA TG-12M - 12MTS	PÇ	0,0833	116,14	116,14	9,67	9,67
						MATERIAL (C) - TOTAL	9,67	9,67

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-705**	**Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm - BASEADA EM SICRO (1608019)**	**M**	**1**	**17,56**	**18,82**	13,38	14,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6693	13,24	14,78	8,86	9,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,86	9,89
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	H	0,6693	4,64	4,64	3,10	3,10
SICRO3	E9683	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW	H	0,6693	0,94	0,94	0,63	0,63
SICRO3	M1527	Broca de widia - D = 10 mm e C = 150 mm	UN	0,0759	10,45	10,45	0,79	0,79
						MATERIAL (C) - TOTAL	4,52	4,52

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-707**	**Luva simples em pvc rígido soldável, diâm = 200mm - Baseado em ORSE (8061)**	**un**	**1**	-	-	103,81	104,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2700	13,24	14,78	3,57	3,99
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2700	20,97	23,41	5,66	6,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	9,23	10,31
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0500	67,24	67,24	3,36	3,36
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0800	76,19	76,19	6,09	6,09
ORSE	8021	Luva simples pvc sanitario d= 200mm	UN	1,0000	69,28	69,28	69,28	69,28
ORSE	00000306/SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)	UN	1,0000	15,85	15,85	15,85	15,85
						MATERIAL (C) - TOTAL	94,58	94,58

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-708**	**BASE PARA POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, PROFUNDIDADE = 2,50M, EXCLUINDO TAMPÃO. - BASEADO EM SINAPI (102142)**	**UN**	**1**	-	-	4.926,97	4.973,42
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,1151	140,70	143,67	156,89	160,20
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,2726	58,12	61,09	132,08	138,83
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	6,9892	20,97	23,41	146,56	163,61
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,4916	13,24	14,78	72,70	81,16
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,6590	571,49	577,44	376,61	380,53
SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,8759	257,77	265,72	225,78	232,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1.110,62	1.157,07
SINAPI	12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	763,27	763,27	3.816,35	3.816,35
						MATERIAL (C) - TOTAL	3.816,35	3.816,35

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-709**	**LUVA SIMPLES, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - BASEADO EM SINAPI (104170)**	**UN**	**1**	-	-	194,50	195,22
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1734	14,89	16,62	2,58	2,88
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1734	20,97	23,41	3,63	4,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,21	6,93
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0306	67,24	67,24	2,05	2,05
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875	27,75	27,75	2,42	2,42
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500	76,19	76,19	3,80	3,80
Próprio	SDC.ESC.709	LUVA SIMPLES PVC 250MM	UN	1,0000	99,90	99,90	99,90	99,90
SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	40,06	40,06	80,12	80,12
						MATERIAL (C) - TOTAL	188,29	188,29

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-710**	**TOMADA INDUSTRIAL 2P + T 6H 220VAC 32A AZUL IP44 STECK - BASEADO EM SBC (062007)**	**UN**		-	-	84,93	87,07
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	20,97	23,41	10,71	11,96
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	14,89	16,62	7,60	8,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	18,31	20,45
SBC	000034	TOMADA INDUSTRIAL MACHO 2P + T 32A AZUL IP44 STECK	UN	1,0000	66,62	66,62	66,62	66,62
						MATERIAL (C) - TOTAL	66,62	66,62

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-755**	**TE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2""x1"" - BASEADO DA SBC (052306)**	**UN**		-	-	142,85	145,03
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5240	14,89	16,62	7,80	8,70

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5240	20,97	23,41	10,98	12,26
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	18,78	20,96
SBC	004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	4,7870	0,19	0,19	0,90	0,90
SBC	003937	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" x 1"	UN	1,0000	123,17	123,17	123,17	123,17
						MATERIAL (C) - TOTAL	124,07	124,07

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-756	COTOVELO 90 PEX 16mm x 16mm - BASEADO SBC (056480)	UN		-	-	49,10	49,96
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2040	14,89	16,62	3,03	3,39
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2040	20,97	23,41	4,27	4,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,30	8,16
SBC	023619	ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	UN	0,0010	1.770,99	1.770,99	1,77	1,77
SBC	003066	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 16mm AMANCO	UN	1,0000	1,47	1,47	1,47	1,47
Próprio	SDC.ESC.756	Cotovelo Joelho 90° - 16mm X 16mm - Ref.: Emmeti	UN	1,0000	37,24	37,24	37,24	37,24
SBC	013082	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	UN	0,3500	3,79	3,79	1,32	1,32
						MATERIAL (C) - TOTAL	41,80	41,80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-904	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo 1 1/4"(inclusive conduletes - BASEADO DA ORSE (42343)	M		-	-	29,04	30,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,26	11,45
SINAPI	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500	17,89	17,89	18,78	18,78
						MATERIAL (C) - TOTAL	18,78	18,78

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-1001	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 3,00 m - BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.100)	M				3.094,12	3.107,92
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,0000	13,24	14,78	66,20	73,90
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	118,62	132,42
CPOS/CDHU	B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	UN	0,9020	6,16	6,16	5,55	5,55
CPOS/CDHU	O.13.000.091172	Anel pré moldado em concreto, diâmetro externo de 3,00 m, h= 0,50 m	UN	2,0500	1.338,48	1.338,48	2.743,88	2.743,88
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	0,0346	150,00	150,00	5,19	5,19
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel ou gasolina) ou por motor elétrico - AE-320	UN	0,0186	27,39	27,39	0,50	0,50
CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	UN	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
						MATERIAL (C) - TOTAL	2.975,50	2.975,50

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-1110	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO TAM. 425X625MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)	UN		-	-	1.068,30	1.070,79
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5960	14,89	16,62	8,87	9,90
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5960	20,97	23,41	12,49	13,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,36	23,85
CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	0,8000	1.308,68	1.308,68	1.046,94	1.046,94
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.046,94	1.046,94

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-1111	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO TAM. 525X165MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)	UN		-	-	1.722,64	1.725,13
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5960	14,89	16,62	8,87	9,90
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5960	20,97	23,41	12,49	13,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,36	23,85
CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	1,3000	1.308,68	1.308,68	1.701,28	1.701,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.701,28	1.701,28

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-1013	CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2"" - BASEADA DA SBC (061233)	UN				204,63	206,66
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4890	14,89	16,62	7,28	8,12
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4890	20,97	23,41	10,25	11,44
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,53	19,56
SBC	031161	CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2" COM TAMPA TRAMONTINA	UN	1,0000	187,10	187,10	187,10	187,10
						MATERIAL (C) - TOTAL	187,10	187,10

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-001	FECHAMENTO EM LANTERNIM SIMPLES - BASEADO EM SEINFRA (C1600)	m²				30,55	31,80
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2900	13,24	14,78	3,83	4,28
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,3300	20,97	23,41	6,92	7,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,75	12,00
SEINFRA	I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	Kg	2,1000	9,43	9,43	19,80	19,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	19,80	19,80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-002	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - BASEADO EM SEINFRA (C4128)	m²				112,66	120,04
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,5000	13,24	14,78	19,86	22,17
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	51,31	57,28

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0100	572,50	578,16	5,72	5,78
SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	1,0000	26,43	27,78	26,43	27,78
SEINFRA	I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	m²	1,0500	27,81	27,81	29,20	29,20
						MATERIAL (C) - TOTAL	61,35	62,76

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-003**	**REMOÇÃO DE BATE-CADEIRA DE MADEIRA - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-A)**	**M**				**10,59**	**11,82**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,59	11,82

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-004**	**PORTA/PORTAO EM ALUMINIO, C/ 2 FOLHAS, DE ABRIR, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES - BASEADO EM EMBASA (15.03.22)**	**m²**				**610,54**	**616,41**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	49,42	55,18
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0180	571,49	577,44	10,28	10,39
EMBASA	D190000053	PORTA/PORTAO EM ALUMINIO (2 FOLHAS) DE ABRIR C/FERRAGENS	m²	1,0000	550,84	550,84	550,84	550,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	561,12	561,23

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-005**	**CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL,CROMADO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO - BASEADO DA EMOP (18.007.0090-0)**	**UN**				**205,90**	**205,90**
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
EMOP	14525	CHUVEIRO CROMADO, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1,0000	205,90	205,90	205,90	205,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	205,90	205,90

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-006**	**REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (30.04.060)**	**m²**				**1.160,79**	**1.160,79**
CPOS/CDHU	E.18.000.036519	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado	m²	1,0000	1.160,79	1.160,79	1.160,79	1.160,79
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.160,79	1.160,79

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-007**	**MESA DE ARDÓSIA - BASEADO EM SETOP (ED-48359)**	**m²**				**789,10**	**793,14**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	34,21	38,19
SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0100	489,66	495,50	4,89	4,95
SETOP	MATED-4995	MESA EM ARDÓSIA (COR: NATURAL|TIPO: POLIDA|ESPESSURA: 3CM|DIMENSÃO: 90X200CM)	UN	1,0000	750,00	750,00	750,00	750,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	754,89	754,95

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-030**	**PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS (BASEADO EM SETOP ED-50162)**	**m²**				**138,89**	**143,27**
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,91666670	14,89	16,62	13,64	15,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,91666670	20,97	23,41	19,22	21,45
SETOP	ED-50120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 114 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00398230	400,23	401,48	1,59	1,59
SETOP	ED-50107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00584180	103,76	104,40	0,60	0,60
SETOP	ED-29612	PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA	m²	2,0000	7,03	7,31	14,06	14,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	49,11	53,49
SETOP	MATED-11276	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	m²	1,0500	35,29	35,29	37,05	37,05
SETOP	MATED-11387	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA|LARGURA: 2.1/2"|ALTURA: 3")	UN	1,30165290	14,97	14,97	19,48	19,48
SETOP	MATED-13778	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|APLICAÇÃO: MADEIRA|CABEÇA: CHATA PHILIPS|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 32MM|DIÂMETRO: 3,9MM)	UN	3,90495870	0,11	0,11	0,42	0,42
SETOP	MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	3,84297520	8,32	8,32	31,97	31,97
SETOP	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM|DIÂMETRO: 3,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	0,05642630	15,40	15,40	0,86	0,86
						MATERIAL (C) - TOTAL	89,78	89,78

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-031**	**FORRO EM GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO (BASEADO EM SINAPI 96114)**	**m²**				**74,94**	**76,85**
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,4786	20,97	23,41	10,03	11,20
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4786	13,24	14,78	6,33	7,07
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	16,36	18,27
SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	30,03	30,03	1,11	1,11

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276	2,77	2,77	3,95	3,95
SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,6926	3,47	3,47	2,40	2,40
SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469	0,11	0,11	1,06	1,06
SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267	0,26	0,26	0,31	0,31
SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	29,67	29,67	0,36	0,36
SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	1,88	1,88	2,30	2,30
SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	5,00	5,00	17,73	17,73
SINAPI	39416	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	1,0838	27,09	27,09	29,36	29,36
						MATERIAL (C) - TOTAL	**58,58**	**58,58**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-032**	**DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (BASEADO EM SETOP ED-48443)**	**m³**				**39,09**	**42,98**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9778	20,97	23,41	20,50	22,88
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,9778	13,24	14,78	12,94	14,45
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**33,44**	**37,33**
SETOP	EQED-23048	MARTELO ROMPEDOR (PESO: 5,9-12KG|FAIXA DE POTÊNCIA: 1500-1700W|ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|REFERÊNCIA: E9675 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)	H	1,0000	2,22	2,22	2,22	2,22
SETOP	MATED-11962	PONTEIRO PARA ROMPEDOR (COMPRIMENTO*: 400MM|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 18MM|PESO*: 0,6KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	0,0500	68,70	68,70	3,43	3,43
						MATERIAL (C) - TOTAL	**5,65**	**5,65**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-033**	**DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - BASEADO EM SETOP (ED-28338)**	**m2**				**11,33**	**12,66**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,0651	20,97	23,41	1,36	1,52
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0651	20,97	23,41	1,36	1,52
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6509	13,24	14,78	8,61	9,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,33**	**12,66**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-200**	**Bate-macas de alumínio para proteção das portas, constituído em chapas de alumínio, fixada**	**m2**				**145,62**	**146,87**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,75**	**12,00**
SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	UN	3,2500	41,50	41,50	134,87	134,87
						MATERIAL (C) - TOTAL	**134,87**	**134,87**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-201**	**DEMOLIÇÃO DE ESCADA - BASEADA EM IOPES 010331**	**m2**				**10,26**	**11,45**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,26**	**11,45**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-202**	**PORTA COMPLETA MADEIRA DE ABRIR - MADEIRA E VIDRO - BASEADO EM SBC (110180) - INCLUSIVE VIDRO**	**m2**				**1.365,27**	**1.383,91**
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7940	14,89	16,62	56,49	63,05
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	4,9530	20,97	23,41	103,86	115,94
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**160,35**	**178,99**
SBC	000100	AREIA GROSSA LAVADA	UN	0,0050	131,69	131,69	0,65	0,65
SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	UN	2,3030	0,72	0,72	1,65	1,65
SBC	072751	PORTA MADEIRA CORRER 4 FOLHAS RETA METHA PARA VIDRO	UN	1,0000	874,70	874,70	874,70	874,70
SBC	014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 COM CABECA (636 un/kg)	UN	0,0300	12,21	12,21	0,36	0,36
SBC	004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA (109 un/kg)	UN	0,1100	11,29	11,29	1,24	1,24
SBC	002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	2,6660	0,73	0,73	1,94	1,94
GOINFRA	2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	UN	0,7000	463,41	463,41	324,38	324,38
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.204,92**	**1.204,92**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-203**	**Brise em madeira - BASEADO EM ORSE (11617)**	**m2**				**402,54**	**408,90**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,6000	13,24	14,78	21,18	23,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**54,73**	**61,09**
ORSE	12512	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados	UN	11,0000	26,99	26,99	296,89	296,89
ORSE	12513	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda	UN	10,0000	2,16	2,16	21,60	21,60
ORSE	1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	UN	5,0000	0,87	0,87	4,35	4,35
SINAPI	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM-PEDRA, ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	UN	1,1000	4,25	4,25	4,67	4,67
SINAPI	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	UN	0,5760	35,26	35,26	20,30	20,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	**347,81**	**347,81**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-204**	**REMOÇÃO DE MESA E BANCO DE PEDRA ARDÓSIA - BASEADO EM ORSE (7228)**	**UN**				**28,66**	**32,00**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6600	20,97	23,41	13,84	15,45
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,1200	13,24	14,78	14,82	16,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,66**	**32,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-205**	**DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM TACOS DE MADEIRA - BASEADO EM IOPES (010204)**	**M2**				**15,33**	**17,12**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,33**	**17,12**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-001**	**ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/4" - BASEADO EM SBC (061551)**	**M**				**29,07**	**30,37**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3120	14,89	16,62	4,64	5,18
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3120	20,97	23,41	6,54	7,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,18**	**12,48**
SINAPI	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0000	17,89	17,89	17,89	17,89
						MATERIAL (C) - TOTAL	**17,89**	**17,89**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-002**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95796)**	**UN**				**67,34**	**69,24**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4578	14,89	16,62	6,81	7,60
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4578	20,97	23,41	9,60	10,71
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**16,41**	**18,31**
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	50,49	50,49	50,49	50,49
						MATERIAL (C) - TOTAL	**50,93**	**50,93**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-003**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95781)**	**UN**				**94,01**	**95,36**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,56**	**12,91**
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SIURB	54867	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C COM TAMPA - 2"	UN	1,0000	82,01	82,01	82,01	82,01
						MATERIAL (C) - TOTAL	**82,45**	**82,45**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-004**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1.1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95796)**	**UN**				**54,11**	**56,01**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4578	14,89	16,62	6,81	7,60
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4578	20,97	23,41	9,60	10,71
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**16,41**	**18,31**
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	37,26	37,26	37,26	37,26
						MATERIAL (C) - TOTAL	**37,70**	**37,70**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-007**	**DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (D.I.O.) PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST PADRÃO 19" - BASEADO EM SEINFRA (C4564)**	**UN**				**497,96**	**507,91**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**85,52**	**95,47**
SEINFRA	I8444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,0000	412,44	412,44	412,44	412,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	**412,44**	**412,44**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-008**	**DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRAS 0,40 X 0,40 X 0,12 M - BASEADO EM ORSE (504)**	**UN**				**177,05**	**183,82**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**58,14**	**64,91**
SINAPI	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	118,91	118,91	118,91	118,91
						MATERIAL (C) - TOTAL	**118,91**	**118,91**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-010**	**Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS (1200V). Cor preta. Ou similar. - BASEADO DA ORSE (13119)**	**UN**				**860,65**	**863,63**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,7500	13,24	14,78	9,93	11,08
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**25,65**	**28,63**
Próprio	SDC.ESC.CBM.002	Nobreak 1200v 220v ref: Nhs ou equivalente	UN	1,0000	835,00	835,00	835,00	835,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**835,00**	**835,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-011**	**CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49165)**	**UN**				**139,08**	**143,28**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**35,86**	**40,03**
SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042	501,74	507,58	2,10	2,13
SETOP	MATED-12140	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO (MATERIAL: ALUMÍNIO|TAMPA: REVERSÍVEL [ANTIDERRAPANTE OU LISA]|DIMENSÃO: (200X200X100)MM|ACESSÓRIOS: INCLUSOS)	UN	1,0000	101,12	101,12	101,12	101,12
						MATERIAL (C) - TOTAL	**103,22**	**103,25**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-012**	**CABO DE FIBRA ÓPTICA 2 VIAS - BASEADO EM ORSE (13579)**	**UN**				**27,34**	**27,89**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1400	13,24	14,78	1,85	2,06
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,78**	**5,33**
ORSE	11530	Cabo de fibra ótica de 2 vias	UN	1,0500	21,49	21,49	22,56	22,56
						MATERIAL (C) - TOTAL	**22,56**	**22,56**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-014**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)**	**UN**				**41,56**	**43,75**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,83**	**21,02**
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SETOP	MATED-17871	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM]|TAMPA: NÃO INCLUSO)	UN	1,0000	16,22	16,22	16,22	16,22
SUDECAP	74.21.75	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	6,07	6,07	6,07	6,07
						MATERIAL (C) - TOTAL	**22,73**	**22,73**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-018**	**Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALl, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar. - BASEADO EM ORSE (13119)**	**UN**				**8.085,21**	**8.088,34**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**26,88**	**30,01**
ORSE	13894	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALl, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar.	UN	1,0000	8.058,33	8.058,33	8.058,33	8.058,33
						MATERIAL (C) - TOTAL	**8.058,33**	**8.058,33**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-019**	**Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm - BASEADO EM ORSE (8681)**	**UN**				**439,62**	**447,96**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**71,72**	**80,06**
ORSE	8943	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico)	UN	1,0000	367,90	367,90	367,90	367,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**367,90**	**367,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-020**	**Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP - Baseado em ORSE (12791)**	**UN**				**3.727,84**	**3.732,72**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**41,94**	**46,82**
ORSE	13510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	UN	1,0000	3.685,90	3.685,90	3.685,90	3.685,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3.685,90**	**3.685,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-050**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM - BASEADO EM ORSE (758)**	**UN**				**710,44**	**718,40**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	13,24	14,78	26,48	29,56
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**68,42**	**76,38**
ORSE	1902	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	UN	1,0000	642,02	642,02	642,02	642,02
						MATERIAL (C) - TOTAL	**642,02**	**642,02**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-051**	**DIO COMPLETO 19" 12 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA EM SINAPI (98301)**	**UN**				**546,18**	**571,57**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	6,2007	14,89	16,62	92,32	103,05
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	6,0070	20,97	23,41	125,96	140,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**218,28**	**243,67**
SINAPI	39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000	327,90	327,90	327,90	327,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**327,90**	**327,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CLM-001**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.400 E 61.10.402)**	**M2**				**6.203,98**	**6.211,07**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**60,95**	**68,04**
CPOS/CDHU	Q.04.000.031404	Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	m²	1,0000	6.143,03	6.143,03	6.143,03	6.143,03
						MATERIAL (C) - TOTAL	**6.143,03**	**6.143,03**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-001**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL PRÉ-MOLDADO DE COCNRETO ARMADO, DN 150 CM, ALTURA DE 50 CM - BASEADO EM BASEADO EM SINAPI (98062)**	**UN**				**633,54**	**641,16**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2612	20,97	23,41	5,47	6,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2053	13,24	14,78	2,71	3,03
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,18**	**9,14**
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1005	140,70	143,67	14,13	14,43
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2048	58,12	61,09	11,90	12,50
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0039	3.896,29	4.136,04	15,00	15,92
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0593	2.049,27	2.122,63	121,57	125,92
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	711,32	717,84	2,59	2,62
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,0933	215,15	220,00	20,07	20,53
SINAPI	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	440,10	440,10	440,10	440,10
						MATERIAL (C) - TOTAL	**625,36**	**632,02**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-002**	**EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M - BASEADO EM SINAPI (102997)**	**m2**				**71,77**	**73,88**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2682	20,97	23,41	5,62	6,27
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2682	13,24	14,78	3,55	3,96
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,17**	**10,23**
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1180	493,62	501,17	58,22	59,11
SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,0828	0,36	0,39	0,02	0,03
SINAPI	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	0,0011	1.338,80	1.467,22	1,50	1,65
SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5511	5,20	5,20	2,86	2,86
						MATERIAL (C) - TOTAL	**62,60**	**63,65**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-003**	**LUVA CORRER JE DN 250 - BASEADO EM SBC (052370)**	**UN**				**230,90**	**234,42**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8470	14,89	16,62	12,61	14,07
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8470	20,97	23,41	17,76	19,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**30,37**	**33,89**
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3830	4,14	4,14	1,58	1,58
SINAPI	3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,0000	198,95	198,95	198,95	198,95
						MATERIAL (C) - TOTAL	**200,53**	**200,53**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-004**	**LUVA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370)**	**UN**				**240,77**	**244,29**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8470	14,89	16,62	12,61	14,07
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8470	20,97	23,41	17,76	19,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**30,37**	**33,89**
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3830	4,14	4,14	1,58	1,58
SINAPI	3844	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	1,0000	208,82	208,82	208,82	208,82
						MATERIAL (C) - TOTAL	**210,40**	**210,40**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-DRE-007**	**Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 75mm - Baseado em ORSE (9752)**	**UN**				**29,73**	**31,82**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,92**	**20,01**
SINAPI	11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	11,81	11,81	11,81	11,81
						MATERIAL (C) - TOTAL	**11,81**	**11,81**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-010**	**LUVA DE CORRER, PVC, JEI - DN 350 MM - BASEADO DA SINAPI (89679)**	**UN**				**#N/D**	**#N/D**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3142	14,89	16,62	4,67	5,22
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3142	20,97	23,41	6,58	7,35
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,25**	**12,57**
SINAPI	3841	#N/D	#N/D	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1750	27,75	27,75	4,85	4,85
						MATERIAL (C) - TOTAL	**#N/D**	**#N/D**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-020**	**POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 2,5M E ALTURA DE 2,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)**	**UN**				**4.625,60**	**4.665,63**
GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,2453	219,14	222,22	53,75	54,51
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,0167	711,32	717,84	11,87	11,98
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,3588	20,97	23,41	28,49	31,80
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,3417	2.049,27	2.122,63	700,23	725,30
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0140	3.896,29	4.136,04	54,54	57,90
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,5112	215,15	220,00	109,98	112,46
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,1083	58,12	61,09	64,41	67,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0677	13,24	14,78	14,13	15,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1.037,40**	**1.077,43**
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	717,64	717,64	3.588,20	3.588,20
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3.588,20**	**3.588,20**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-021**	**LUVA DE CORRER, JE, DN 300 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 89779 SINAPI)**	**UN**				**577,01**	**582,30**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,2700	14,89	16,62	18,91	21,10
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,2700	20,97	23,41	26,63	29,73
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**45,54**	**50,83**
SINAPI	3843	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	UN	1,0000	522,04	522,04	522,04	522,04
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,3400	27,75	27,75	9,43	9,43
						MATERIAL (C) - TOTAL	**531,47**	**531,47**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-022**	**LUVA DE CORRER, JE, DN 400 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 89779 SINAPI)**	**UN**				**255,25**	**262,30**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6900	14,89	16,62	25,16	28,08
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,6900	20,97	23,41	35,43	39,56
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**60,59**	**67,64**
SINAPI	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	90,95	90,95	181,90	181,90
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,4600	27,75	27,75	12,76	12,76
						MATERIAL (C) - TOTAL	**194,66**	**194,66**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-023**	**POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 2,5M E ALTURA DE 1,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)**	**UN**				**3.140,72**	**3.172,67**
GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,2500	219,14	222,22	273,92	277,77
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0122	711,32	717,84	8,67	8,75
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9934	20,97	23,41	20,83	23,25
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,2498	2.049,27	2.122,63	511,90	530,23
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0102	3.896,29	4.136,04	39,74	42,18
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3737	215,15	220,00	80,40	82,21
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8102	58,12	61,09	47,08	49,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3975	13,24	14,78	5,26	5,87
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**987,80**	**1.019,75**
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000	717,64	717,64	2.152,92	2.152,92

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
		MATERIAL (C) - TOTAL					2.152,92	2.152,92
Próprio	**SDC-ESC-DRE-024**	**POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 3,0M E ALTURA DE 1,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)**	**UN**				3.215,88	3.248,42
GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,5000	219,14	222,22	328,71	333,33
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0116	711,32	717,84	8,25	8,32
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9478	20,97	23,41	19,87	22,18
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,2383	2.049,27	2.122,63	488,34	505,82
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0097	3.896,29	4.136,04	37,79	40,11
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3565	215,15	220,00	76,70	78,43
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7730	58,12	61,09	44,92	47,22
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3793	140,70	143,67	53,36	54,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3793	13,24	14,78	5,02	5,60
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1.062,96	1.095,50
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000	717,64	717,64	2.152,92	2.152,92
		MATERIAL (C) - TOTAL					2.152,92	2.152,92

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-001**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)**	**UN**				59,11	61,60
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	37,26	37,26	37,26	37,26
		MATERIAL (C) - TOTAL					37,70	37,70

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-002**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)**	**UN**				72,34	74,83
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	50,49	50,49	50,49	50,49
		MATERIAL (C) - TOTAL					50,93	50,93

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-003**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)**	**UN**				179,49	181,98
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2578	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	157,64	157,64	157,64	157,64
		MATERIAL (C) - TOTAL					158,08	158,08

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-004**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)**	**UN**				151,66	154,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2583	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	129,81	129,81	129,81	129,81
		MATERIAL (C) - TOTAL					130,25	130,25

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-005**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)**	**UN**				75,22	77,71
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2596	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	53,37	53,37	53,37	53,37
						MATERIAL (C) - TOTAL	53,81	53,81

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-006**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR PRESENÇA, ALCANCE DE ATÉ 12M - BASEADO EM SBC (067100)**	**UN**				125,93	135,28
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,3510	20,97	23,41	49,30	55,03
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,3510	13,24	14,78	31,12	34,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	80,42	89,77
SBC	202062	SENSOR DE PRESENCA INFRAVERMELHO ALCANCE 12M PASSIVO- IVP 3000 CF INTELBRAS	UN	1,0000	45,51	45,51	45,51	45,51
						MATERIAL (C) - TOTAL	45,51	45,51

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-007**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOCELULA, CAPACIDADE DE 1000W - BASEADO EM SIURB (9083051)**	**UN**				89,24	95,50
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	53,78	60,04
SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46
						MATERIAL (C) - TOTAL	35,46	35,46

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-008**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)**	**UN**				1.101,44	1.110,94
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	81,65	91,15
CPOS/CDHU	P.04.000.040119	Poste teleconico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 4 m, com base, chumbadores, porcas e arruelas	UN	1,0000	656,24	656,24	656,24	656,24
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85
SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.019,79	1.019,79

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-009**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 390A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072201)**	**UN**				2.305,00	2.330,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	6,0000	14,89	16,62	89,34	99,72
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	6,0000	20,97	23,41	125,82	140,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	215,16	240,18
GOINFRA	3420	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,0000	1.396,72	1.396,72	1.396,72	1.396,72
SETOP	MATED-19556	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO|APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	Kg	4,0000	173,28	173,28	693,12	693,12
						MATERIAL (C) - TOTAL	2.089,84	2.089,84

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-011**	**Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (9526)**	**UN**				9,53	10,33
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,83	7,63
ORSE	3625	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	1,0000	2,70	2,70	2,70	2,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	2,70	2,70

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-012**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)**	**UN**				69,22	71,71
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	47,37	47,37	47,37	47,37
						MATERIAL (C) - TOTAL	47,81	47,81

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-013**	**VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)**	**UN**				501,17	504,50
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	28,68	32,01

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

CPOS/CDHU	P.10.000.030519	Voice panel 50 portas categoria 3, com sistema de fixação por parafuso ou encaixe, ref. Furukawa, ou Sollan ou equivalente	UN	1,0000	472,49	472,49	472,49	472,49
						MATERIAL (C) - TOTAL	**472,49**	**472,49**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-014**	**ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 200X100MM C/ TAMPA E INST. - BASEADO EM SIURB (9013047)**	**M**				**196,70**	**203,47**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**58,14**	**64,91**
SIURB	55048	ELETROCALHA PERF. PRÉ ZINCADA CH14 - 200X100MM	M	1,2500	88,04	88,04	110,05	110,05
SIURB	55029	TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 200MM	M	1,2500	22,81	22,81	28,51	28,51
						MATERIAL (C) - TOTAL	**138,56**	**138,56**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-015**	**Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (11292)**	**UN**				**7,55**	**8,35**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,72	0,72	0,72	0,72
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,72**	**0,72**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-016**	**Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8353)**	**UN**				**38,12**	**38,72**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,12**	**5,72**
ORSE	8616	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	33,00	33,00	33,00	33,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**33,00**	**33,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-017**	**Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (11289)**	**UN**				**7,55**	**8,35**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,72	0,72	0,72	0,72
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,72**	**0,72**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-018**	**Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)**	**UN**				**37,28**	**38,08**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
ORSE	3999	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	30,45	30,45	30,45	30,45
						MATERIAL (C) - TOTAL	**30,45**	**30,45**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-019**	**Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8687)**	**UN**				**36,78**	**37,58**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
ORSE	4096	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	29,95	29,95	29,95	29,95
						MATERIAL (C) - TOTAL	**29,95**	**29,95**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-020**	**Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)**	**UN**				**76,10**	**77,29**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,26**	**11,45**
ORSE	3561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	cartel	0,6000	5,00	5,00	3,00	3,00
ORSE	0858	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	UN	1,0000	62,84	62,84	62,84	62,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	**65,84**	**65,84**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-021**	**Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica - Baseado em SEDOP (1716018)**	**UN**				**65,32**	**66,16**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,16**	**8,00**
SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	16,0000	0,15	0,15	2,40	2,40
SEDOP	E00870	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	31,80	31,80	31,80	31,80
SINAPI	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,0000	0,24	0,24	3,84	3,84
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,33	0,33	5,28	5,28

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	58,16	58,16

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-022**	**Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)**	**UN**				24,58	25,38
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,83	7,63
ORSE	9768	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	17,75	17,75	17,75	17,75
						MATERIAL (C) - TOTAL	17,75	17,75

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-023**	**Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar - Baseado em ORSE (13387)**	**UN**				939,73	943,71
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	34,21	38,19
ORSE	14113	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	UN	1,0000	905,52	905,52	905,52	905,52
						MATERIAL (C) - TOTAL	905,52	905,52

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-024**	**CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)**	**UN**				10,17	10,75
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,01	5,59
SINAPI	2634	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	5,16	5,16	5,16	5,16
						MATERIAL (C) - TOTAL	5,16	5,16

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-026**	**Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 100 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)**	**UN**				57,46	58,65
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,26	11,45
ORSE	3561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	UN	0,6000	5,00	5,00	3,00	3,00
ORSE	3632	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	44,20	44,20	44,20	44,20
						MATERIAL (C) - TOTAL	47,20	47,20

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-027**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14204)**	**UN**				1.571,23	1.575,61
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0476	14,89	16,62	15,59	17,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0476	20,97	23,41	21,96	24,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	37,55	41,93
SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRAO: DIN|TIPO: NEUTRO/TERRA|POLOS/TERMINAIS: 12)	UN	2,0000	13,85	13,85	27,70	27,70
SETOP	MATED-17117	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 70 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: CHAPA METÁLICA|BARRAMENTO: 225A TRIFASICO-INCLUSO|TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	1.505,98	1.505,98	1.505,98	1.505,98
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.533,68	1.533,68

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-029**	**CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)**	**UN**				61,01	61,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,01	5,59
ORSE	0749	Curva 45° ferro galvanizado d=1 1/ 4"	UN	1,0000	56,00	56,00	56,00	56,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	56,00	56,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-030**	**CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)**	**UN**				115,95	116,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,01	5,59
ORSE	0751	Curva 45° ferro galvanizado d=2 "	UN	1,0000	110,94	110,94	110,94	110,94
						MATERIAL (C) - TOTAL	110,94	110,94

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-031**	**CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4X2" - BASEADO EM GOINFRA 72578**	**UN**				18,76	19,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,26	11,45
ORSE	0481	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	UN	1,0000	8,50	8,50	8,50	8,50

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
		MATERIAL (C) - TOTAL					**8,50**	**8,50**
Próprio	**SDC-ESC-ELE-032**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 6 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)**	**UN**				**1.571,01**	**1.580,51**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					**81,65**	**91,15**
SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82
CPOS/CDHU	P.04.000.092172	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6 m	UN	1,0000	1.125,81	1.125,81	1.125,81	1.125,81
		MATERIAL (C) - TOTAL					**1.489,36**	**1.489,36**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-035**	**CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)**	**UN**				**71,14**	**71,77**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					**5,37**	**6,00**
SINAPI	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,0000	1,50	1,50	24,00	24,00
SBC	003510	PERFILADO - CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38x38mm CHAPA 16	UN	1,0000	11,25	11,25	11,25	11,25
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,33	0,33	5,28	5,28
SEDOP	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,65	0,65	10,40	10,40
SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84
		MATERIAL (C) - TOTAL					**65,77**	**65,77**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-037**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 7 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)**	**UN**				**1.540,15**	**1.552,00**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	3,0000	20,97	23,41	62,91	70,23
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					**101,80**	**113,65**
SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82
CPOS/CDHU	S.05.000.040132	Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 7 m, com base, chumbadores, porcas e arruelas	UN	1,0000	1.074,80	1.074,80	1.074,80	1.074,80
		MATERIAL (C) - TOTAL					**1.438,35**	**1.438,35**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-038**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14202)**	**UN**				**1.404,64**	**1.406,05**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8148	14,89	16,62	12,13	13,54
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					**12,13**	**13,54**
SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN|TIPO: NEUTRO/TERRA|POLOS/TERMINAIS: 12)	UN	2,0000	13,85	13,85	27,70	27,70
SETOP	MATED-17116	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 56 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: CHAPA METÁLICA|BARRAMENTO: 225A TRIFASICO-INCLUSO|TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	1.364,81	1.364,81	1.364,81	1.364,81
		MATERIAL (C) - TOTAL					**1.392,51**	**1.392,51**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-039**	**CABO DE COBRE BLINDADO 2X1,5MM² - BASEADO EM ORSE (8749)**	**M**				**12,29**	**12,81**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1300	20,97	23,41	2,72	3,04
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1300	13,24	14,78	1,72	1,92
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					**4,44**	**4,96**
ORSE	8995	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv	m	1,0000	7,85	7,85	7,85	7,85
		MATERIAL (C) - TOTAL					**7,85**	**7,85**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-040**	**QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA,TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES - BASEADO EM EMOP (15.007.0435-0)**	**UN**				**1.411,57**	**1.429,48**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	4,5000	20,97	23,41	94,36	105,34
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,5000	13,24	14,78	59,58	66,51
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					**153,94**	**171,85**
EMOP	11863	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,D E SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO ,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 50 DISJUNTORES	UN	1,0000	1.257,63	1.257,63	1.257,63	1.257,63
		MATERIAL (C) - TOTAL					**1.257,63**	**1.257,63**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-041**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS - BASEADO EM SETOP (ED-34467)**	**UN**				23,39	23,93
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0417	14,89	16,62	0,62	0,69
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,36	2,64
SETOP	ED-34440	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 16MM2	UN	1,0000	2,94	3,20	2,94	3,20
SETOP	MATED-17025	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 63A|I MÁX: 4,5KA/6KA)	UN	1,0000	18,09	18,09	18,09	18,09
						MATERIAL (C) - TOTAL	21,03	21,29

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-043**	**PLUGUE TRIPOLAR MACHO (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)**	**UN**				58,34	59,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,75	12,00
SEINFRA	I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	47,59	47,59	47,59	47,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	47,59	47,59

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-044**	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 16 A 25A - BASEADO EM A SETOP CIVIL (87145?)**	**UN**				#N/D	#N/D
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,51	24,01
IOPES	44735	#N/D	#N/D	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
						MATERIAL (C) - TOTAL	#N/D	#N/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-045**	**TOMADA INDUSTRIAL SOBREPOR FÊMEA 3P+T 63A - BASEADO EM SEINFRA (C1942)**	**UN**				392,14	393,39
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,75	12,00
SIURB	55254	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL	UN	1,0000	381,39	381,39	381,39	381,39
						MATERIAL (C) - TOTAL	381,39	381,39

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-046**	**PLUGUE TRIPOLAR MACHO 3P+T 63A - TIPO INDUSTRIAL - BASEADO EM SIURB (9082093)**	**UN**				548,97	552,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	34,21	38,19
SIURB	55273	PLUG 3P+T 63A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL	UN	1,0000	514,76	514,76	514,76	514,76
						MATERIAL (C) - TOTAL	514,76	514,76

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-047**	**DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A - BASEADO EM SETOP (ED-5437)**	**UN**				73,15	74,54
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60	1,79
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52	5,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,12	6,83
SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	UN	4,0000	1,76	1,93	7,04	7,72
Próprio	SDC.ESC.ELE.047	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A	UN	1,0000	59,99	59,99	59,99	59,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	67,03	67,71

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-048**	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TRIPOLAR DE 32A - BASEADO EM A SETOP CIVIL (87145?)**	**UN**				218,75	221,25
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,51	24,01
ORSE	8286	Disjuntor DR 3 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da Siemens ou similar	UN	1,0000	197,24	197,24	197,24	197,24
						MATERIAL (C) - TOTAL	197,24	197,24

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-049**	**QUADRO DE COMANDO 1200X800X350 MM - BASEADO EM SETOP (ED-7523)**	**UN**				1.178,91	1.189,09
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,4400	14,89	16,62	36,33	40,55
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,4400	20,97	23,41	51,16	57,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	87,49	97,67
Próprio	SDC.ESC.ELE.049	QUADRO DE COMANDO 1200X800X350 MM	UN	1,0000	1.091,42	1.091,42	1.091,42	1.091,42
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.091,42	1.091,42

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-050**	**Inversor de frequência trifásico para até 17HP - BASEADO DA ORSE (3821)**	**UN**				#N/D	#N/D
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	19,03	21,24
CAERN	CRN45	#N/D	UN	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL	#N/D	#N/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-051**	**DISJUNTOR-MOTOR ATE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO DA SINAPI (93655)**	**UN**				308,26	308,54
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0663	14,89	16,62	0,98	1,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0663	20,97	23,41	1,39	1,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,37	2,65
SETOP	MATED-17410	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR|FAIXA DE AJUSTE: 20-25A|ICU: 50KA EM 380/400V)	UN	1,0000	304,51	304,51	304,51	304,51
SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,38	1,38	1,38	1,38
						MATERIAL (C) - TOTAL	305,89	305,89

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-052**	**INVERSOR DE FREQUENCIA PORTENCIA 25 A 30 CV - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.191)**	**UN**				19.708,32	19.714,99
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6000	14,89	16,62	23,82	26,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	57,37	64,04
SETOP	MATED-17410	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR|FAIXA DE AJUSTE: 20-25A|ICU: 50KA EM 380/400V)	UN	1,0000	304,51	304,51	304,51	304,51
CPOS/CDHU	P.17.000.041098	Inversor de frequência, com potência de 25 a 30 CV, referência Weg ou equivalente	UN	1,0000	19.346,44	19.346,44	19.346,44	19.346,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	19.650,95	19.650,95

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-053**	**CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 30X30 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)**	**UN**				240,80	246,69
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	50,62	56,51
SINAPI	41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	189,66	189,66	189,66	189,66
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,0045	115,70	115,70	0,52	0,52
						MATERIAL (C) - TOTAL	190,18	190,18

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-054**	**CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 20X20 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)**	**UN**				176,94	182,83
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	50,62	56,51
SIURB	54850	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 20 X 20 CM	UN	1,0000	126,09	126,09	126,09	126,09
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,0020	115,70	115,70	0,23	0,23
						MATERIAL (C) - TOTAL	126,32	126,32

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-055**	**CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 50X50 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)**	**UN**				251,24	257,13
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	50,62	56,51
SIURB	54853	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 50 X 50 CM	UN	1,0000	199,18	199,18	199,18	199,18
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,0125	115,70	115,70	1,44	1,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	200,62	200,62

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-056**	**VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm - BASEADO EM SBC (070354)**	**UN**				199,92	204,54
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,8970	20,97	23,41	39,78	44,40
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	39,78	44,40
SBC	068749	RACK - VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm	UN	1,0000	160,14	160,14	160,14	160,14
						MATERIAL (C) - TOTAL	160,14	160,14

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-058**	**Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar - Baseado em ORSE (0667)**	**UN**				10,04	10,84
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,83	7,63
ORSE	10045	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	UN	1,0000	3,21	3,21	3,21	3,21
						MATERIAL (C) - TOTAL	3,21	3,21

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-059**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA, TIPO STECK, 380/440V, ATE 63A - BASEADO EM SBC (063105)**	**UN**				389,31	390,80
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	14,89	16,62	5,33	5,94
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	20,97	23,41	7,50	8,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	12,83	14,32

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SBC	088129	TOMADA INDUSTRIAL EMBUTIR 3 POLOS + TERRA 63A 380/440V VERMELHO 6H STECK	UN	1,0000	376,48	376,48	376,48	376,48
						MATERIAL (C) - TOTAL	376,48	376,48

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-068**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 400A - BASEADA EM SETOP (ED-40363)**	**UN**				**1.742,17**	**1.743,66**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	14,89	16,62	5,33	5,94
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	20,97	23,41	7,50	8,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	12,83	14,32
SINAPI	34734	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,0000	1.729,34	1.729,34	1.729,34	1.729,34
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.729,34	1.729,34

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-069**	**RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL - BASEADO EM SBC (064568)**	**UN**				**152,88**	**156,72**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,9200	14,89	16,62	13,69	15,29
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,9200	20,97	23,41	19,29	21,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	32,98	36,82
SBC	036577	RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL CAA ELETRONICA	UN	1,0000	119,90	119,90	119,90	119,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	119,90	119,90

						MATERIAL (C) - TOTAL	1.729,34	1.729,34

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-070**	**CAIXA PASSAGEM 15X15 CM EM CONCRETO COM TAMPA - BASEADO EM ORSE (5964)**	**UN**				**14,41**	**14,83**
GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	0,0225	2,41	2,46	0,05	0,05
GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	0,0094	3,80	4,17	0,03	0,03
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,0188	47,33	49,37	0,88	0,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,96	1,00
GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	UN	0,0225	87,57	89,68	1,97	2,01
GOINFRA	60515	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=15 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	UN	0,0098	547,21	551,18	5,36	5,39
GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	UN	0,1200	51,03	53,66	6,12	6,43
						MATERIAL (C) - TOTAL	13,45	13,83

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-071**	**LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 150W 5000K - BASEADO EM ORSE (13560)**	**UN**				**1.217,29**	**1.221,46**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	35,86	40,03
ORSE	14303	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	UN	1,0000	1.181,43	1.181,43	1.181,43	1.181,43
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.181,43	1.181,43

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-072**	**LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR 35 A 41W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.040)**	**UN**				**326,17**	**327,84**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	14,33	16,00
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0100	9,00	9,00	0,09	0,09
CPOS/CDHU	P.15.000.034118	Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	UN	1,0000	311,75	311,75	311,75	311,75
						MATERIAL (C) - TOTAL	311,84	311,84

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-074**	**PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8 X 12CM - BASEADO EM SIURB (9014050)**	**UN**				**12,50**	**12,93**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,72	4,15
SIURB	56159	PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8X12CM	UN	1,0000	8,78	8,78	8,78	8,78
						MATERIAL (C) - TOTAL	8,78	8,78

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-075**	**INVERSOR DE FREQUENCIA POTENCIA 10 CV - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.191)**	**UN**				**6.928,69**	**6.933,41**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6000	14,89	16,62	23,82	26,59
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	40,59	45,31
EMBASA	J040001503	INVERSOR DE FREQUENCIA, TRIFASICO 220V, POTENCIA 10CV	UN	1,0000	6.888,10	6.888,10	6.888,10	6.888,10
						MATERIAL (C) - TOTAL	6.888,10	6.888,10

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-076**	**CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 60X60 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)**	**UN**				**322,66**	**328,55**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	50,62	56,51
SIURB	54854	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,0000	270,60	270,60	270,60	270,60
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,0125	115,70	115,70	1,44	1,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	272,04	272,04

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-077**	**CAIXA DE PISO 4"X4" EM ALUMÍNIO - BASEADO EM SEINFRA (C5176)**	**UN**				40,09	41,96
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4500	14,89	16,62	6,70	7,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	16,13	18,00
SEINFRA	I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	23,96	23,96	23,96	23,96
						MATERIAL (C) - TOTAL	23,96	23,96

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-078**	**TOMADA DE PISO 2P+T DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM AGESUL (1201002038)**	**UN**				72,61	75,82
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7710	20,97	23,41	16,16	18,04
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7710	14,89	16,62	11,48	12,81
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	27,64	30,85
AGESUL	1688	CONJUNTO DE 2 MODULOS DE TOMADAS 2P+T DE 10A DE PISO COM ESPELHO 4"X4" EM ALUMINIO	UN	1,0000	44,97	44,97	44,97	44,97
						MATERIAL (C) - TOTAL	44,97	44,97

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-079**	**QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 36 DISJUNTORES - BASEADO EM SBC (064201)**	**UN**				732,56	738,91
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	54,62	60,97
SINAPI	39759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	677,94	677,94	677,94	677,94
						MATERIAL (C) - TOTAL	677,94	677,94

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-080**	**DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 16-40A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)**	**UN**				147,35	148,74
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60	1,79
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52	5,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,12	6,83
SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	UN	4,0000	1,76	1,93	7,04	7,72
SEINFRA	I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	134,19	134,19	134,19	134,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	141,23	141,91

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-082**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)**	**UN**				399,32	401,95
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6322	14,89	16,62	9,41	10,50
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6322	20,97	23,41	13,25	14,79
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	22,66	25,29
SINAPI	39757	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	376,66	376,66	376,66	376,66
						MATERIAL (C) - TOTAL	376,66	376,66

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-083**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS 150A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)**	**UN**				553,08	555,71
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6322	14,89	16,62	9,41	10,50
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6322	20,97	23,41	13,25	14,79
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	22,66	25,29
SINAPI	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,0000	530,42	530,42	530,42	530,42
						MATERIAL (C) - TOTAL	530,42	530,42

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-084**	**LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)**	**UN**				315,67	317,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	11,56	12,91
Próprio	SDC.ESC.ELE.084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER	UN	1,0000	304,11	304,11	304,11	304,11
						MATERIAL (C) - TOTAL	304,11	304,11

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-085**	**LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)**	**UN**				343,65	345,00
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,56**	**12,91**
Próprio	SDC.ESC.ELE.085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER	UN	1,0000	332,09	332,09	332,09	332,09
						MATERIAL (C) - TOTAL	**332,09**	**332,09**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-086**	**LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)**	**UN**				**244,04**	**245,39**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,56**	**12,91**
Próprio	SDC.ESC.ELE.086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER	UN	1,0000	232,48	232,48	232,48	232,48
						MATERIAL (C) - TOTAL	**232,48**	**232,48**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-087**	**LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR LED 36W - EHT10-E3500840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)**	**UN**				**678,63**	**679,98**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,56**	**12,91**
Próprio	SDC.ESC.ELE.087	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR LED 36W - EHT10-E3500840 LUMICENTER	UN	1,0000	667,07	667,07	667,07	667,07
						MATERIAL (C) - TOTAL	**667,07**	**667,07**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-088**	**CHAVE FUSIVEL,15 KV, 300A, - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070791)**	**UN**				**417,03**	**423,29**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**53,78**	**60,04**
FDE	4.37.13	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO "DHC" 15KV CAP NOMINAL DA BASE 300 A CLASSE 2 TIPO C NBR 7282 E NBI: 95/110 kV	UN	1,0000	363,25	363,25	363,25	363,25
						MATERIAL (C) - TOTAL	**363,25**	**363,25**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-089**	**QUADRO DISTRIBUICAO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 44 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)**	**UN**				**1.723,33**	**1.725,55**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5346	14,89	16,62	7,96	8,88
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5346	20,97	23,41	11,21	12,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,17**	**21,39**
SINAPI	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	UN	7,5340	140,51	140,51	1.058,60	1.058,60
SEINFRA	I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000	582,58	582,58	582,58	582,58
SBC	036593	QUADRO - TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7m WEIDMULLER	UN	2,0000	31,49	31,49	62,98	62,98
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.704,16**	**1.704,16**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-090**	**Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica - BASEADO EM SEDOP (1716008)**	**UN**				**84,01**	**84,85**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,16**	**8,00**
SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	16,0000	0,15	0,15	2,40	2,40
SEDOP	E00860	Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	43,93	43,93	43,93	43,93
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,33	0,33	5,28	5,28
SEDOP	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,65	0,65	10,40	10,40
SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	**76,85**	**76,85**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-091**	**Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar) - BASEADO EM ORSE (699)**	**UN**				**14,84**	**16,30**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**12,54**	**14,00**
ORSE	2206	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	UN	1,0000	2,30	2,30	2,30	2,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,30**	**2,30**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-092**	**REFLETOR LED RETANGULAR 220 ATÉ 260W - EMBASA (60.07.49)**	**UN**				**3.454,68**	**3.458,01**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,68**	**32,01**
SCO	MAT113085	Projetor a led, PLRJ-12.8/W, corpo e alca em aluminio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 90/305 VCA, eficiencia minima 100 lm/W, potencia de 220 a 260 W, temperatura de operacao de - 25 a 85o C, facho simetrico de 60o. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ- 109.	UN	1,0000	3.426,00	3.426,00	3.426,00	3.426,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3.426,00**	**3.426,00**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-093**	**Fornecimento e instalação de redução concêntrica 75x50 mm - Baseado em ORSE (756)**	**UN**				**37,68**	**38,31**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,37**	**6,00**
ORSE	12457	Redução concêntrica 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.:mopa ou similar)	UN	1,0000	32,31	32,31	32,31	32,31
						MATERIAL (C) - TOTAL	**32,31**	**32,31**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-094**	**Fornecimento e instalação de redução concêntrica 75x75 mm - Baseado em ORSE (756)**	**M**				**24,60**	**25,23**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,37**	**6,00**
ORSE	13372	Redução concêntrica lisa zincada 100 x 75mm para 75 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	19,23	19,23	19,23	19,23
						MATERIAL (C) - TOTAL	**19,23**	**19,23**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-095**	**ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm - BASEADO EM SEINFRA (C1159)**	**M**				**51,76**	**55,93**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**35,86**	**40,03**
SEINFRA	I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	UN	1,0000	15,90	15,90	15,90	15,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**15,90**	**15,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-098**	**LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)**	**M**				**65,96**	**67,31**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,56**	**12,91**
Próprio	SDC.ESC.ELE.098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W	UN	1,0000	54,40	54,40	54,40	54,40
						MATERIAL (C) - TOTAL	**54,40**	**54,40**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-101**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR (50A), 30MA - BASEADO EM COMPESA (71.05.09U)**	**UN**				**220,48**	**222,15**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,33**	**16,00**
COMPESA	SINAPI/00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,0000	206,15	206,15	206,15	206,15
						MATERIAL (C) - TOTAL	**206,15**	**206,15**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-102**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101878)**	**UN**				**778,78**	**785,13**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**54,62**	**60,97**
CPOS/CDHU	P.18.000.050279	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904509 da Cemar ou equivalente	UN	1,0000	724,16	724,16	724,16	724,16
						MATERIAL (C) - TOTAL	**724,16**	**724,16**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-103**	**QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES 225A - BASEADO EM SBC (064201)**	**UN**				**1.343,53**	**1.373,36**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	7,1540	14,89	16,62	106,52	118,89
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	7,1540	20,97	23,41	150,01	167,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**256,53**	**286,36**
SBC	022084	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR PARA 30 DISJUNTORES COM BARRAMENTO 225A MORATORI	UN	1,0000	1.087,00	1.087,00	1.087,00	1.087,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.087,00**	**1.087,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-104**	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") - BASEADO EM SETOP (ED-49321)**	**M**				**36,59**	**38,89**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5500	14,89	16,62	8,18	9,14
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,71**	**22,01**
SETOP	MATED-12201	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO|TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO|SÉRIE: MÉDIO|DIÂMETRO: 2"[50MM]|ESPESSURA*: 0,8-0,9MM|MASSA LINEAR*: 1,32KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1,1000	15,35	15,35	16,88	16,88
						MATERIAL (C) - TOTAL	**16,88**	**16,88**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-105**	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3") - BASEADO EM SETOP (ED-49323)**	**UN**				**98,98**	**103,15**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**35,86**	**40,03**
SETOP	MATED-12203	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO|TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO|SÉRIE: MÉDIO|DIÂMETRO: 3"|80MM||ESPESSURA*: 1,2-1,25MM|MASSA LINEAR*: 2,7KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1,1000	57,39	57,39	63,12	63,12
						MATERIAL (C) - TOTAL	**63,12**	**63,12**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-108**	**CONDULETE DE ALUMINIO TIPO "LR" - 3" (80MM) COM TAMPA - BASEADO EM SBC (061215)**	**UN**				**157,63**	**159,66**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4890	14,89	16,62	7,28	8,12
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4890	20,97	23,41	10,25	11,44
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,53**	**19,56**
SINAPI	2572	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	140,10	140,10	140,10	140,10
						MATERIAL (C) - TOTAL	**140,10**	**140,10**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-115**	**Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)**	**UN**				**21,43**	**22,23**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
ORSE	4217	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	1,0000	14,60	14,60	14,60	14,60
						MATERIAL (C) - TOTAL	**14,60**	**14,60**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-116**	**Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)**	**UN**				**21,33**	**22,13**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
ORSE	4011	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	14,50	14,50	14,50	14,50
						MATERIAL (C) - TOTAL	**14,50**	**14,50**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-117**	**Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 45° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)**	**UN**				**14,66**	**15,46**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
EMOP	12034	CURVA VERTICAL EXTERNA 45°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA	UN	1,0000	7,83	7,83	7,83	7,83
						MATERIAL (C) - TOTAL	**7,83**	**7,83**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-120**	**QUADRO DISTRIBUICAO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 32 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)**	**UN**				**2.040,32**	**2.042,54**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5346	14,89	16,62	7,96	8,88
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5346	20,97	23,41	11,21	12,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,17**	**21,39**
SINAPI	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	UN	9,7900	140,51	140,51	1.375,59	1.375,59
SEINFRA	I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000	582,58	582,58	582,58	582,58
SBC	036593	QUADRO - TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7m WEIDMULLER	UN	2,0000	31,49	31,49	62,98	62,98
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2.021,15**	**2.021,15**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-121**	**EMENDA EM "L" HORIZONTAL 90º PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12556 ORSE)**	**UN**				**12,40**	**13,20**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
ORSE	3630	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	1,0000	5,57	5,57	5,57	5,57
						MATERIAL (C) - TOTAL	**5,57**	**5,57**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-122**	**EMENDA EM "L" HORIZONTAL 90º PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12556 ORSE)**	**UN**				**14,03**	**14,83**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
ORSE	3628	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	UN	1,0000	7,20	7,20	7,20	7,20
						MATERIAL (C) - TOTAL	**7,20**	**7,20**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-123**	**CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12557 ORSE)**	**UN**				**13,68**	**14,48**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
ORSE	3510	Disco de corte 7", para ferro	UN	1,0000	6,85	6,85	6,85	6,85
						MATERIAL (C) - TOTAL	**6,85**	**6,85**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-124**	**TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 63A/250V AZUL 6H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 062007 SBC)**	**UN**				**1.233,00**	**1.235,14**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	14,89	16,62	7,60	8,49
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	20,97	23,41	10,71	11,96
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,31**	**20,45**
Próprio	SDC.ESC.ELE.124	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 63A/250V AZUL 6H	UN	1,0000	1.214,69	1.214,69	1.214,69	1.214,69
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.214,69**	**1.214,69**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-125**	**LUVA DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 071705 AGETOP CIVIL)**	**UN**				**27,25**	**27,80**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1300	14,89	16,62	1,93	2,16
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1300	20,97	23,41	2,72	3,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,65**	**5,20**
GOINFRA	3365	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,0000	22,60	22,60	22,60	22,60
						MATERIAL (C) - TOTAL	**22,60**	**22,60**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-126**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 95789)**	**UN**				**61,80**	**63,42**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3902	14,89	16,62	5,81	6,48
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3902	20,97	23,41	8,18	9,13
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**13,99**	**15,61**
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	47,37	47,37	47,37	47,37
						MATERIAL (C) - TOTAL	**47,81**	**47,81**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-127**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 95802)**	**UN**				**53,83**	**56,02**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,83**	**21,02**
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	34,56	34,56	34,56	34,56
						MATERIAL (C) - TOTAL	**35,00**	**35,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-128**	**CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 68.20.050 CPOS)**	**UN**				**885,37**	**888,32**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**25,37**	**28,32**
Próprio	SDC.ESC.ELE.128	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700mm	UN	1,0000	860,00	860,00	860,00	860,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**860,00**	**860,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-130**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 3 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)**	**UN**				**901,87**	**911,37**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**81,65**	**91,15**
SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	UN	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	UN	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82
SINAPI	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,0000	456,67	456,67	456,67	456,67
						MATERIAL (C) - TOTAL	**820,22**	**820,22**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-131**	**COMUTADOR DE PROTEÇÃO, 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE 3808)**	**UN**				**84,55**	**85,54**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,55**	**9,54**
ORSE	3004	Comutador de 3 posições	UN	1,0000	76,00	76,00	76,00	76,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**76,00**	**76,00**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-132**	**RELÉ FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 9014042 SIURB)**	**UN**				**609,76**	**612,20**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**20,97**	**23,41**
SIURB	61037	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO - TRIFÁSICO	UN	1,0000	588,79	588,79	588,79	588,79
						MATERIAL (C) - TOTAL	**588,79**	**588,79**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-134**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 101878 SINAPI)**	**UN**				**627,58**	**631,30**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**31,94**	**35,66**
SETOP	MATED-17112	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 24 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: CHAPA METÁLICA|BARRAMENTO: 150A TRIFASICO-INCLUSO|TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	595,64	595,64	595,64	595,64
						MATERIAL (C) - TOTAL	**595,64**	**595,64**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-135**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 101878 SINAPI)**	**UN**				**410,05**	**413,77**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**31,94**	**35,66**
SETOP	MATED-17108	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 16 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: CHAPA METÁLICA|BARRAMENTO: 100A TRIFASICO-INCLUSO|TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	378,11	378,11	378,11	378,11
						MATERIAL (C) - TOTAL	**378,11**	**378,11**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-136**	**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)**	**UN**				**133,83**	**133,83**
SEINFRA	I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	133,83	133,83	133,83	133,83
						MATERIAL (C) - TOTAL	**133,83**	**133,83**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-215**	**Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 100 mm, com acessórios - BASEADO EM CPOS/CDHU (38.21.340)**	**M**				**174,22**	**177,35**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**26,88**	**30,01**
CPOS/CDHU	P.04.000.062058	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250x100mm	M	1,3000	113,34	113,34	147,34	147,34
						MATERIAL (C) - TOTAL	**147,34**	**147,34**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-220**	**Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)- BASEADO ORSE (11289)**	**UN**				**37,61**	**38,45**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,16**	**8,00**
ORSE	4000	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	30,45	30,45	30,45	30,45
						MATERIAL (C) - TOTAL	**30,45**	**30,45**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-221**	**Curva vertical 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)- BASEADO ORSE (11289)**	**UN**				**112,48**	**113,32**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,16**	**8,00**
ORSE	12761	Curva vertical 250 x 100 mm para eletrocalha PVC	UN	1,0000	105,32	105,32	105,32	105,32
						MATERIAL (C) - TOTAL	**105,32**	**105,32**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-222**	**Tê horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)**	**UN**				**112,42**	**113,22**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
ORSE	12766	Tê horizontal 250 x 100mm para eletrocalha PVC	UN	1,0000	105,59	105,59	105,59	105,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	**105,59**	**105,59**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-223**	**CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO ø11MM E CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)**	**UN**				**46,03**	**48,73**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,0000	43,61	46,23	43,61	46,23
SETOP	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	1,0000	2,42	2,50	2,42	2,50
						MATERIAL (C) - TOTAL	46,03	48,73

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-224**	**CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO ø11MM E CAIXA DE PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)**	**UN**				18,38	19,93
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	15,96	17,43	15,96	17,43
SETOP	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	1,0000	2,42	2,50	2,42	2,50
						MATERIAL (C) - TOTAL	18,38	19,93

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ESQ-001**	**JANELA DE ENROLAR C/FERRAGENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180303)**	**m²**				310,34	316,86
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	56,05	62,57
SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0250	150,00	150,00	3,75	3,75
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0000	1,40	1,40	1,40	1,40
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,72	0,72	0,72	0,72
ORSE	12584	Janela ou porta de enrolar, em ferro - chapa galvanizada	m²	1,0000	248,42	248,42	248,42	248,42
						MATERIAL (C) - TOTAL	254,29	254,29

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ESQ-003**	**Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura - BASEADO EM ORSE (11948)**	**m²**				331,35	335,51
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	34,21	38,19
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0300	571,49	577,44	17,14	17,32
ORSE	12797	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	1,0000	280,00	280,00	280,00	280,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	297,14	297,32

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-001**	**ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101173)**	**M**				44,77	46,97
GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	0,0430	599,76	599,76	25,78	25,78
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4860	20,97	23,41	10,19	11,37
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6650	13,24	14,78	8,80	9,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	44,77	46,97

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-002**	**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)**	**m²**				120,81	123,59
SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0168	590,81	597,57	9,92	10,03
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6700	20,97	23,41	14,04	15,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6700	13,24	14,78	8,87	9,90
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	32,83	35,61
SETOP	MATED-12079	BLOCO CANALETA DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL|FORMATO TIPO: "U"|LARGURA: 19CM|COMPRIMENTO: 39CM|ALTURA: 19CM|ACABAMENTO: A REVESTIR|FBK: 4,5MPA)	UN	0,9500	5,71	5,71	5,42	5,42
SINAPI	34578	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	9,9900	7,87	7,87	78,62	78,62
SETOP	MATED-8175	MEIO BLOCO DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL|LARGURA: 19CM|ALTURA: 19CM|COMPRIMENTO: 19CM|ACABAMENTO: APARENTE|FBK: 4,5MPA)	UN	1,4300	2,76	2,76	3,94	3,94
						MATERIAL (C) - TOTAL	87,98	87,98

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-003**	**ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101175)**	**M**				92,29	97,04
GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	0,0860	599,76	599,76	51,57	51,57
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,1030	20,97	23,41	23,12	25,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3300	13,24	14,78	17,60	19,65
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	92,29	97,04

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-004**	**Junta de encontro, seção transversal dim. 20mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar - Baseado em ORSE (13193) Código secundário**	**M**				13,92	14,53
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,24	5,85
ORSE	2866	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	1	0,0500	159,63	159,63	7,98	7,98

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
SINAPI	44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1,0000	0,70	0,70	0,70	0,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	8,68	8,68

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-005**	**ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101174)**	**M**				67,06	70,54
GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	0,0620	599,76	599,76	37,18	37,18
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,7950	20,97	23,41	16,67	18,61
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,9980	13,24	14,78	13,21	14,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	67,06	70,54

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-006**	**JUNTA DE DILATAÇÃO COM ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) 20MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.08.030)**	**M2**				28,26	28,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,98	2,21
CPOS/CDHU	F.07.000.024513	Poliestireno expandido P-III (isopor), espessura de 20mm	UN	1,0500	25,03	25,03	26,28	26,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	26,28	26,28

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-007**	**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 MPA 19X19X39 CM - BASEADO EM SINAPI (89472)**	**M2**				102,36	105,14
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6700	20,97	23,41	14,04	15,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6700	13,24	14,78	8,87	9,90
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	22,91	25,58
SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UN	0,0168	590,81	597,57	9,92	10,03
SINAPI	34576	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	9,9900	6,96	6,96	69,53	69,53
						MATERIAL (C) - TOTAL	79,45	79,56

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-010**	**LAJE TRELIÇADA, TRELIÇA TR12, COM LAJOTA CERÂMICA, INCLUSO ESCORAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CAPEAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (06.12.45)**	**M²**				102,95	105,67
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,4749	20,97	23,41	9,95	11,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2922	13,24	14,78	3,86	4,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,81	15,42
CPOS/CDHU	C.06.000.022048	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4); sobrecarga 200 kgf/m²	UN	1,0000	55,35	55,35	55,35	55,35
SUDECAP	71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	UN	1,0742	13,83	14,86	14,85	15,96
SUDECAP	77.05.51	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	UN	0,0559	18,25	18,25	1,01	1,01
SUDECAP	71.01.10	TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12") REF 3992	UN	0,4300	41,72	41,72	17,93	17,93
						MATERIAL (C) - TOTAL	89,14	90,25

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-012**	**MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA**	**UN**				25.000,00	25.000,00
SUDECAP	89.21.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,0000	25.000,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	25.000,00	25.000,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-050**	**DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. - BASEADO EM SINAPI (102722)**	**M**				68,17	68,17
GOINFRA	45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	0,0900	80,76	80,76	7,26	7,26
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0404	20,97	20,97	0,84	0,84
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1211	13,24	13,24	1,60	1,60
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	9,70	9,70
SINAPI	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	2,0700	7,98	7,98	16,51	16,51
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2500	116,31	116,31	29,07	29,07
SINAPI	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,1000	11,72	11,72	12,89	12,89
						MATERIAL (C) - TOTAL	58,47	58,47

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-GLP-001**	**COTOVELO PEX MULTICAMADA P/ PRENSAR 16MM - BASEADO EM SBC (056480)**	**UN**				63,43	64,29
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2040	14,89	16,62	3,03	3,39
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2040	20,97	23,41	4,27	4,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,30	8,16
SBC	003066	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 16mm AMANCO	UN	1,0000	1,47	1,47	1,47	1,47
SBC	023619	ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO		0,0010	1.770,99	1.770,99	1,77	1,77
Próprio	SDC.ESC.GLP.001	COTOVELO PEX MULTICAMADA PRENSAR 16mm		1,0000	48,75	48,75	48,75	48,75
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,0000	4,14	4,14	4,14	4,14
						MATERIAL (C) - TOTAL	56,13	56,13

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-001**	**ANEL DE VEDAÇÃO PARA CONEXÃO 50MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081928)**	**UN**				**11,72**	**12,89**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,03**	**11,20**
SINAPI	0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,69	1,69	1,69	1,69
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,69**	**1,69**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-002**	**ANEL DE VEDAÇÃO PARA CONEXÃO 75MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081928)**	**UN**				**12,52**	**13,69**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,03**	**11,20**
SINAPI	0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,49	2,49	2,49	2,49
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,49**	**2,49**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-003**	**CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 223 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (98109)**	**UN**				**496,07**	**516,44**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	5,5811	20,97	23,41	117,03	130,65
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,3852	13,24	14,78	58,06	64,81
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**175,09**	**195,46**
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,1116	711,32	711,32	79,38	79,38
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0234	487,41	487,41	11,40	11,40
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,0559	483,39	483,39	27,02	27,02
SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	0,0257	2.856,72	2.856,72	73,41	73,41
SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	0,0034	3.257,82	3.257,82	11,07	11,07
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	0,7505	2,93	2,93	2,19	2,19
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	CHI	0,0116	58,12	58,12	0,67	0,67
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0565	140,70	140,70	7,94	7,94
SINAPI	0650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	32,1233	3,15	3,15	101,18	101,18
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0039	6,46	6,46	0,02	0,02
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	10,25	10,25	1,21	1,21
SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0089	20,68	20,68	0,18	0,18
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0846	3,58	3,58	0,30	0,30
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3156	15,89	15,89	5,01	5,01
						MATERIAL (C) - TOTAL	**320,98**	**320,98**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-004**	**SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M - BASEADO EM SINAPI (98063)**	**UN**				**6.245,82**	**6.293,82**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,0993	20,97	23,41	44,02	49,14
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,6495	13,24	14,78	21,83	24,37
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**65,85**	**73,51**
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0184	711,32	717,84	13,08	13,20
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	0,3771	2.049,27	2.122,63	772,77	800,44
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M³	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M³	0,5641	215,15	220,00	121,36	124,10
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	M³	1,2230	58,12	61,09	71,08	74,71
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	M²	0,8401	140,70	143,67	118,20	120,69
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	CHI	7,0000	717,64	717,64	5.023,48	5.023,48
						MATERIAL (C) - TOTAL	**6.179,97**	**6.220,31**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-005**	**SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,00 M - BASEADO EM SINAPI (98063)**	**UN**				**5.501,89**	**5.548,44**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,7994	20,97	23,41	37,73	42,12
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4139	13,24	14,78	18,72	20,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**56,45**	**63,01**
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0184	711,32	717,84	13,08	13,20
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	0,3771	2.049,27	2.122,63	772,77	800,44
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M³	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M³	0,5641	215,15	220,00	121,36	124,10
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	M³	1,2230	58,12	61,09	71,08	74,71
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	M²	0,7201	140,70	143,67	101,31	103,45
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	CHI	6,0000	717,64	717,64	4.305,84	4.305,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	**5.445,44**	**5.485,43**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-006**	**FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M - BASEADO EM SINAPI (98059)**	**UN**				**5.378,68**	**5.431,05**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,3217	20,97	23,41	69,65	77,76
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,6095	13,24	14,78	34,54	38,56
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**104,19**	**116,32**
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0616	571,49	577,44	35,20	35,57
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,3486	2.049,27	2.122,63	714,37	739,94
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3733	215,15	220,00	80,31	82,12
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	CHI	1,6325	58,12	61,09	94,88	99,72
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3352	140,70	143,67	187,86	191,82
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	763,27	763,27	3.816,35	3.816,35
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,1375	133,58	133,58	285,52	285,52
						MATERIAL (C) - TOTAL	**5.274,49**	**5.314,73**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-007**	**TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm - BASEADO EM SBC (055128)**	**UN**				**65,62**	**67,84**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5310	14,89	16,62	7,90	8,82
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5310	20,97	23,41	11,13	12,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,03**	**21,25**
SINAPI	0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4200	8,74	8,74	3,67	3,67
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0100	2,26	2,26	0,02	0,02
SBC	008503	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm	UN	1,0000	42,90	42,90	42,90	42,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**46,59**	**46,59**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-008**	**Caixa de gordura simples em plástico na cor preta, 52 Litros - Baseado em ORSE (13547)**	**UN**				**174,52**	**178,42**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,9800	20,97	23,41	20,55	22,94
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,9800	13,24	14,78	12,97	14,48
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**33,52**	**37,42**
ORSE	14292	Caixa de gordura simples em plástico na cor preta, 52 Litros	UN	1,0000	141,00	141,00	141,00	141,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**141,00**	**141,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-009**	**Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm - BASEADO EM ORSE (1184)**	**UN**				**137,64**	**139,44**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,38**	**17,18**
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0440	61,55	61,55	2,70	2,70
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0670	69,74	69,74	4,67	4,67
ORSE	2160	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	UN	1,0000	114,89	114,89	114,89	114,89
						MATERIAL (C) - TOTAL	**122,26**	**122,26**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-010**	**RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=35M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)**	**UN**				**66.525,62**	**66.769,28**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	15,3600	13,24	14,78	203,36	227,02
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,9800	20,97	23,41	167,34	186,81
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2.094,37**	**2.338,03**
SINAPI	0339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	UN	0,0600	1,58	1,58	0,09	0,09
SINAPI	0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	UN	2,1000	36,87	36,87	77,42	77,42
SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	82,1200	7,58	7,58	622,46	622,46
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	UN	5,2000	7,21	7,21	37,49	37,49
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	28,0500	8,94	8,94	250,76	250,76
SINAPI	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	UN	0,0400	20,29	20,29	0,81	0,81
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	UN	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62
SINAPI	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	UN	0,1300	4,01	4,01	0,52	0,52
SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	2,7000	7,73	7,73	20,87	20,87
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	UN	8,3600	12,78	12,78	106,84	106,84
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	115,70	115,70	196,69	196,69
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	116,31	116,31	197,72	197,72
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	1241,5400	0,72	0,72	893,90	893,90
SINAPI	43144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	UN	2,1600	35,12	35,12	75,85	75,85
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	3,6300	151,96	151,96	551,61	551,61
PRÓPRIO	SDC.ESC.HID.010	RESERVATÓRIO TAÇA 35000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	61.379,60	61.379,60	61.379,60	61.379,60
						MATERIAL (C) - TOTAL	**64.431,25**	**64.431,25**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-011**	**Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 75mm - Baseado em ORSE (1186)**	**UN**				**70,14**	**71,94**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,38**	**17,18**
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0570	61,55	61,55	3,50	3,50
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0860	69,74	69,74	5,99	5,99
ORSE	2162	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 85 x 75mm	UN	1,0000	45,27	45,27	45,27	45,27
						MATERIAL (C) - TOTAL	**54,76**	**54,76**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-012**	**RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=40M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)**	**UN**				**66.816,09**	**67.059,75**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	15,3600	13,24	14,78	203,36	227,02
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,9800	20,97	23,41	167,34	186,81
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2.094,37**	**2.338,03**
SINAPI	0339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	UN	0,0600	1,58	1,58	0,09	0,09
SINAPI	0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	UN	2,1000	36,87	36,87	77,42	77,42
SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	82,1200	7,58	7,58	622,46	622,46
GOINFRA	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	UN	5,2000	8,30	8,30	43,16	43,16
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	28,0500	8,94	8,94	250,76	250,76
SINAPI	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	UN	0,0400	20,29	20,29	0,81	0,81
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	UN	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62
SINAPI	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	UN	0,1300	4,01	4,01	0,52	0,52
SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	2,7000	7,73	7,73	20,87	20,87
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	UN	8,3600	12,78	12,78	106,84	106,84
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	115,70	115,70	196,69	196,69
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	116,31	116,31	197,72	197,72
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	1241,5400	0,72	0,72	893,90	893,90
SINAPI	43144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	UN	2,1600	35,12	35,12	75,85	75,85
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	3,6300	151,96	151,96	551,61	551,61
PRÓPRIO	SDC.ESC.060	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COM ACESSÓRIOS - 40.000L	UN	1,0000	61.664,40	61.664,40	61.664,40	61.664,40
						MATERIAL (C) - TOTAL	**64.721,72**	**64.721,72**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-018**	**Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm - Baseado em ORSE (3147)**	**UN**				**17,32**	**18,51**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,26**	**11,45**
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0140	67,24	67,24	0,94	0,94

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0200	76,19	76,19	1,52	1,52
ORSE	2572	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	UN	1,0000	4,60	4,60	4,60	4,60
						MATERIAL (C) - TOTAL	7,06	7,06

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-020**	**RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=30M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO DA AGETOP CIVIL (081883)**	**UN**				**57.047,48**	**57.292,59**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	15,3600	14,89	16,62	228,71	255,28
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,3800	20,97	23,41	154,75	172,76
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2.107,13	2.352,24
GOINFRA	0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	UN	0,0600	17,16	17,16	1,02	1,02
GOINFRA	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	UN	2,1000	14,26	14,26	29,94	29,94
GOINFRA	2804	AREIA GROSSA	UN	3,6300	158,00	158,00	573,54	573,54
GOINFRA	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	UN	28,0500	6,80	6,80	190,74	190,74
GOINFRA	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	UN	82,1200	6,77	6,77	555,95	555,95
GOINFRA	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	UN	5,2000	8,30	8,30	43,16	43,16
GOINFRA	2386	BRITA Nº 1	UN	1,7000	6,80	6,80	11,56	11,56
GOINFRA	2497	BRITA Nº 2	UN	1,7000	150,62	150,62	256,05	256,05
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	UN	1241,5400	0,65	0,65	807,00	807,00
GOINFRA	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	UN	2,1600	12,16	12,16	26,26	26,26
GOINFRA	1858	PONTALETE 3x3"	UN	0,1300	8,26	8,26	1,07	1,07
GOINFRA	1861	PREGO 18x24	UN	0,0400	21,92	21,92	0,87	0,87
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	UN	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62
SICRO3	M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	UN	1,0000	52.299,83	52.299,83	52.299,83	52.299,83
GOINFRA	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	UN	2,7000	6,63	6,63	17,90	17,90
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	UN	8,3600	12,78	12,78	106,84	106,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	54.940,35	54.940,35

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-023**	**Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn=150mm - Baseado em ORSE (13546)**	**UN**				**39,14**	**39,45**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,64	2,95
PRÓPRIO	SDC.ESC.HID.023	RALO ANTIESPUMA 150MM	UN	1,0000	36,50	36,50	36,50	36,50
						MATERIAL (C) - TOTAL	36,50	36,50

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-025**	**Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1092)**	**UN**				**63,24**	**64,72**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3700	20,97	23,41	7,75	8,66
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3700	13,24	14,78	4,89	5,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	12,64	14,12
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0150	67,24	67,24	1,00	1,00
ORSE	0368	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d=110 x 75mm	UN	1,0000	43,81	43,81	43,81	43,81
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0760	76,19	76,19	5,79	5,79
						MATERIAL (C) - TOTAL	50,60	50,60

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-026**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM - BASEADO EM SEINFRA (C4375)**	**UN**				**286,55**	**288,73**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5500	13,24	14,78	7,28	8,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	18,81	20,99
SINAPI	0305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	10,45	10,45	20,90	20,90
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1650	27,75	27,75	4,57	4,57
SEINFRA	I9076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	1,0000	242,27	242,27	242,27	242,27
						MATERIAL (C) - TOTAL	267,74	267,74

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-027**	**Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm - Baseado em ORSE (1579)**	**UN**				**4,74**	**5,02**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0700	13,24	14,78	0,92	1,03
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,38	2,66
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0080	67,24	67,24	0,53	0,53
ORSE	1786	Plug pvc sanitario d= 50mm	UN	1,0000	1,75	1,75	1,75	1,75
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0011	76,19	76,19	0,08	0,08
						MATERIAL (C) - TOTAL	2,36	2,36

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-029**	**Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1188)**	**UN**				**292,12**	**294,30**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5500	13,24	14,78	7,28	8,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	18,81	20,99
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0770	67,24	67,24	5,17	5,17
ORSE	2164	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 110 x 75mm	UN	1,0000	259,15	259,15	259,15	259,15

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1180	76,19	76,19	8,99	8,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	273,31	273,31

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-030	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm, p/ água - Baseado em ORSE (1198)	UN				379,14	380,05
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2300	20,97	23,41	4,82	5,38
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2300	13,24	14,78	3,04	3,39
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,86	8,77
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0600	67,24	67,24	4,03	4,03
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1770	4,14	4,14	0,73	0,73
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0920	76,19	76,19	7,00	7,00
SINAPI	9908	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	359,52	359,52	359,52	359,52
						MATERIAL (C) - TOTAL	371,28	371,28

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-031	CONEXÃO PARA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA 1 1/2" - BASEADO EM AGETOP [illegible]	UN				40,30	41,90
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,67	15,27
Próprio	SDC.ESC.HID.031	CONEXÃO P/ MÁQUINA DE LAVAR ROUPA E LAVA-LOUÇA	UN	1,0000	26,63	26,63	26,63	26,63
						MATERIAL (C) - TOTAL	26,63	26,63

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-040	TE EM FERRO GALVANIZADO, 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)	UN				62,13	63,93
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,38	17,18
SINAPI	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,0000	46,75	46,75	46,75	46,75
						MATERIAL (C) - TOTAL	46,75	46,75

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-041	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)	UN				52,28	54,08
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,38	17,18
SINAPI	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	1,0000	36,90	36,90	36,90	36,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	36,90	36,90

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-043	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO 200 MM, PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052934 SBC)	UN				358,48	361,83
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8430	20,97	23,41	17,67	19,73
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8430	13,24	14,78	11,16	12,45
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	28,83	32,18
SBC	042607	ADAPTADOR CAIXA DAGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x4"	UN	1,0000	329,65	329,65	329,65	329,65
						MATERIAL (C) - TOTAL	329,65	329,65

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-044	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052277 SBC)	UN				41,25	42,21
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2420	13,24	14,78	3,20	3,57
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2420	20,97	23,41	5,07	5,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,27	9,23
SINAPI	3445	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000	32,70	32,70	32,70	32,70
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0300	9,41	9,41	0,28	0,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	32,98	32,98

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-045	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052262 SBC)	UN				59,62	60,58
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2420	13,24	14,78	3,20	3,57
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2420	20,97	23,41	5,07	5,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,27	9,23
SINAPI	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000	36,30	36,30	36,30	36,30
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	1,6000	9,41	9,41	15,05	15,05
						MATERIAL (C) - TOTAL	51,35	51,35

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-046	BASE ANTIVIBRATÓRIA EM NEOPREME FRETADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 45235 AGETOP RODOVIÁRIA)	KG				46,32	46,83
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2100	20,97	23,41	4,40	4,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4,40	4,91
GOINFRA	11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	Kg	0,3900	107,50	107,50	41,92	41,92
						MATERIAL (C) - TOTAL	41,92	41,92

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-IMP-001**	**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10609)**	**UN**				**10,37**	**10,71**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,93**	**3,27**
SUDECAP	83.42.09	TELA DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO REF 4030	m²	1,1500	6,47	6,47	7,44	7,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	**7,44**	**7,44**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-MET-001**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO, DN 1/2" X 114MM - BASEADO EM ORSE (9810)**	**UN**				**8,00**	**8,03**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,20**	**0,23**
Próprio	SDC.ESC.MET.001	CHUMBADOR Ø1/2" X 114MM (4.1/2")	UN	1,0000	7,80	7,80	7,80	7,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	**7,80**	**7,80**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-002**	**LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - BASEADO EM SEINFRA (C3095)**	**M²**				**5,29**	**5,91**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,29**	**5,91**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-003**	**TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE - BASEADA EM SINAPI (98575)**	**M**				**74,93**	**80,01**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,8500	20,97	23,41	38,79	43,30
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3740	13,24	14,78	4,95	5,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**43,74**	**48,82**
SINAPI	0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,9678	32,23	32,23	31,19	31,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	**31,19**	**31,19**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-004**	**RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO - BASEADO EM SBC (022082)**	**M²**				**28,66**	**31,99**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8380	20,97	23,41	17,57	19,61
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8380	13,24	14,78	11,09	12,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,66**	**31,99**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-005**	**APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS, COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS, FIXAÇÃO DE CHUMBADORES, JUNTAS DE CONCRETAGEM (FRIAS) , ETC. - BASEADO EM ORSE (8215)**	**Kg**				**66,57**	**68,52**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**16,77**	**18,72**
SINAPI	0156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	**49,80**	**49,80**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-006**	**TELA ELETROSOLDADA GALVANIZADA FIO 1,24MM - MALHA 1,5CM - BASEADO EM SBC (020041)**	**M**				**3,45**	**3,47**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0049	14,89	16,62	0,07	0,08
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,0049	20,97	23,41	0,10	0,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,17**	**0,19**
SINAPI	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,0000	3,28	3,28	3,28	3,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3,28**	**3,28**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-007**	**LIMPEZA DE SUBSTRATO COM PANO ÚMIDO - BASEADO EM SINAPI (99826**	**M²**				**0,95**	**1,06**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0720	13,24	14,78	0,95	1,06
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,95**	**1,06**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-008**	**Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)**	**M³**				**9.052,74**	**9.214,78**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	26,0000	13,24	14,78	344,24	384,28
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	50,0000	20,97	23,41	1.048,50	1.170,50
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1.392,74**	**1.554,78**
SINAPI	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	2000,0000	3,83	3,83	7.660,00	7.660,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**7.660,00**	**7.660,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-009**	**Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)**	**M³**				**3.704,11**	**3.708,57**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**38,34**	**42,80**
CPOS/CDHU	B.02.000.092014	Argamassa graute autonivelante, composto de cimento, areia de quartzo e aditivos especiais; ref. SikaGrout 250 da Sika, Pro Grauth V2 da Vedacit ou equivalente	kg	2100,0000	1,74	1,74	3.654,00	3.654,00
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,4300	27,39	27,39	11,77	11,77
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3.665,77**	**3.665,77**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-010**	**Aplicação de primer convertedor de ferrugem a 2 demãos, exclusive pintura de proteção e acabamento - BASEADO EM IOPES (040816)**	**M²**				**38,62**	**39,73**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0800	13,24	14,78	1,05	1,18
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,43**	**10,54**
IOPES	024145	FUNDO CONVERTEDOR DE FERRUGEM - PFC - QUIMATIC OU EQUIVALENTE	L	0,3600	81,09	81,09	29,19	29,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	**29,19**	**29,19**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-011**	**FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (261009)**	**M²**				**12,57**	**13,01**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,1300	20,97	23,41	2,72	3,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,76**	**4,20**
GOINFRA	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	UN	0,0053	2,75	2,75	0,01	0,01
GOINFRA	2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	L	0,0300	24,40	24,40	0,73	0,73
GOINFRA	2074	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	L	0,2200	33,22	33,22	7,30	7,30
GOINFRA	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	UN	0,2500	3,11	3,11	0,77	0,77
						MATERIAL (C) - TOTAL	**8,81**	**8,81**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-001**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO, PINTADA COM TINTA EPOXI VERMELHA, COM DIMENSÕES 75 X 35 X 25 CM - BASEADO EM ORSE (10785)**	**UN**				**347,21**	**351,19**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**34,21**	**38,19**
ORSE	11641	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	UN	1,0000	313,00	313,00	313,00	313,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**313,00**	**313,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-002**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)**	**M2**				**439,04**	**445,47**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,1750	13,24	14,78	55,27	61,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**55,27**	**61,70**
SETOP	MATED-32244	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]|FORMATO: RETANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	1,0000	383,77	383,77	383,77	383,77
						MATERIAL (C) - TOTAL	**383,77**	**383,77**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-003**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE DETECTOR DE CALOR PONTUAL, ENDEREÇAVEL - BASEADO EM SBC (058002)**	**UN**				**87,15**	**88,51**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3260	20,97	23,41	6,83	7,63
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3260	14,89	16,62	4,85	5,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,68**	**13,04**
SBC	005775	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO DTC 420 INTELBRAS	UN	1,0000	75,47	75,47	75,47	75,47
						MATERIAL (C) - TOTAL	**75,47**	**75,47**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-004**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AVISADOR SONORO E VISUAL - BASEADO EM SUDECAP (10.90.87)**	**UN**				**101,25**	**105,23**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**34,21**	**38,19**
SUDECAP	73.55.85	AVISADOR SONORO E VISUAL MW CONVENCIONAL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	67,04	67,04	67,04	67,04
						MATERIAL (C) - TOTAL	**67,04**	**67,04**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-006**	**ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 75X45X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.22)**	**UN**				**337,05**	**341,85**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**41,04**	**45,82**
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	676,20	692,31	1,01	1,03
SINAPI	20962	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	295,00	295,00	295,00	295,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**296,01**	**296,03**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-007**	**Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2.1/2" x 1" - BASEADO EM ORSE (3183)**	**UN**				**63,56**	**65,16**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,67	15,27
SINAPI	0773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	49,89	49,89	49,89	49,89
						MATERIAL (C) - TOTAL	49,89	49,89

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-008**	**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 63 MM X 25 MM (2 1/2" X 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - BASEADO EM SINAPI (105211)**	**UN**				**182,67**	**186,09**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8198	14,89	16,62	12,20	13,62
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8198	20,97	23,41	17,19	19,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	29,39	32,81
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0505	15,26	15,26	0,77	0,77
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0120	43,66	43,66	0,52	0,52
SINAPI	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	151,99	151,99	151,99	151,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	153,28	153,28

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-009**	**ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.23)**	**UN**				**331,95**	**336,75**
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	676,20	692,31	1,01	1,03
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	42,05	46,85
SUDECAP	73.55.20	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM	UN	1,0000	289,90	289,90	289,90	289,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	289,90	289,90

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-010**	**BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE - BASEADO EM SINAPI (103133)**	**UN**				**5.214,30**	**5.230,65**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,2890	14,89	16,62	48,97	54,66
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,2890	20,97	23,41	68,97	76,99
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	140,63	156,98
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
Próprio	SDC.ESC.SPCI.010	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE	UN	1,0000	5.066,00	5.066,00	5.066,00	5.066,00
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
						MATERIAL (C) - TOTAL	5.073,67	5.073,67

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-011**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO SISTEMA DE HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 92688)**	**M**				**35,56**	**36,80**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2970	14,89	16,62	4,42	4,93
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2970	20,97	23,41	6,22	6,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,64	11,88
SINAPI	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4" , E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	UN	1,0390	23,99	23,99	24,92	24,92
						MATERIAL (C) - TOTAL	24,92	24,92

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-012**	**COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 056090 SBC)**	**UN**				**19,98**	**20,85**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2110	14,89	16,62	3,14	3,50
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2110	20,97	23,41	4,42	4,93
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,56	8,43
SINAPI	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000	11,58	11,58	11,58	11,58
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0900	9,41	9,41	0,84	0,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	12,42	12,42

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-013**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 1024 ORSE)**	**UN**				**49,70**	**51,37**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	14,33	16,00
Próprio	SDC.ESC.SPCI.013	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2.1/2" X 3/4"	UN	1,0000	35,37	35,37	35,37	35,37
						MATERIAL (C) - TOTAL	35,37	35,37

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-014**	**TE EM FERRO GALVANIZADO, 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 055717 SBC)**	**UN**				**31,00**	**32,76**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4210	14,89	16,62	6,26	6,99
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4210	20,97	23,41	8,82	9,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,08	16,84
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,1000	9,41	9,41	0,94	0,94
SINAPI	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,0000	14,98	14,98	14,98	14,98
						MATERIAL (C) - TOTAL	15,92	15,92

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-017**	**ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.20)**	**UN**				**218,68**	**220,70**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,10**	**19,09**
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	UN	0,0018	676,20	692,31	1,21	1,24
SUDECAP	73.55.26	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO 75X30X25 CM	UN	1,0000	200,37	200,37	200,37	200,37
						MATERIAL (C) - TOTAL	**201,58**	**201,61**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-018**	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 2 FARÓIS DE FLUXO LUMINOSO 2200 LUMENS COM BATERIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (97599)**	**UN**				**194,56**	**195,13**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0748	14,89	16,62	1,11	1,24
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1795	20,97	23,41	3,76	4,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,87**	**5,44**
Próprio	SDC.ESC.SPCI.018	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS 2200 LUMENS	UN	1,0000	189,69	189,69	189,69	189,69
						MATERIAL (C) - TOTAL	**189,69**	**189,69**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPD-001**	**ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)**	**un**				**4,97**	**5,30**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0800	14,89	16,62	1,19	1,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0800	20,97	23,41	1,67	1,87
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,86**	**3,19**
SUDECAP	74.51.23	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1"	UN	1,0000	2,11	2,11	2,11	2,11
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,11**	**2,11**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-001**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA, EM PVC, DN 2" - BASEADO EM ORSE (11976)**	**un**				**7,82**	**8,22**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,41**	**3,81**
EMOP	05273	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 2"	UN	1,0000	4,41	4,41	4,41	4,41
						MATERIAL (C) - TOTAL	**4,41**	**4,41**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-002**	**RE BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51021)**	**UN**				**53,45**	**54,49**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,96**	**10,00**
SETOP	MATED-11998	REBAR (BITOLA: 8MM|COMPRIMENTO: 4M|QUANTIDADE DE CLIPS: 3|BITOLA EMENDA: 8-10MM)	UN	1,0000	44,49	44,49	44,49	44,49
						MATERIAL (C) - TOTAL	**44,49**	**44,49**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-003**	**RE BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51022)**	**UN**				**66,22**	**67,26**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,96**	**10,00**
SETOP	MATED-12000	REBAR (BITOLA: 10MM|COMPRIMENTO: 3M|QUANTIDADE DE CLIPS: 3|BITOLA EMENDA: 8-10MM)	UN	1,0000	57,26	57,26	57,26	57,26
						MATERIAL (C) - TOTAL	**57,26**	**57,26**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-004**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, TEL-656 - BASEADO EM SETOP (ED-51091)**	**UN**				**59,73**	**60,98**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,75**	**12,00**
Próprio	SDC.ESC.SPDA.004	CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, TEL-656	UN	1,0000	48,98	48,98	48,98	48,98
						MATERIAL (C) - TOTAL	**48,98**	**48,98**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-005**	**CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT - BASEADO EM SETOP (ED-51084)**	**UN**				**63,77**	**65,02**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,75**	**12,00**
Próprio	SDC.ESC.SPDA.005	CONECTOR COM PINO M12 ESTANHADO - TEL 630	UN	1,0000	53,02	53,02	53,02	53,02
						MATERIAL (C) - TOTAL	**53,02**	**53,02**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-006**	**CARTUCHO Nº65 PARA SOLDA EXOTERMICA - BASEADO EM SUDECAP (11.92.44)**	**UN**				**28,34**	**29,59**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,75**	**12,00**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

CPOS/CDHU	P.19.000.048072	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	UN	1,0000	17,59	17,59	17,59	17,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	17,59	17,59

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-007**	**CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)**	**un**				**16,44**	**18,11**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	14,33	16,00
SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	2,11	2,11	2,11	2,11
						MATERIAL (C) - TOTAL	2,11	2,11

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-008**	**CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)**	**un**				**300,75**	**304,41**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	31,45	35,11
IOPES	047862	CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902	UN	1,0000	269,30	269,30	269,30	269,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	269,30	269,30

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-009**	**Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 300mm x 10mm - Baseado em IOPES (160309)**	**UN**				**31,23**	**33,73**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,51	24,01
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,0180	25,13	25,13	0,45	0,45
SINAPI	41425	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	1,0000	7,71	7,71	7,71	7,71
IOPES	026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,67	0,67	1,34	1,34
						MATERIAL (C) - TOTAL	9,72	9,72

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-010**	**Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 4" (fornecimento e colocação) - Baseado em ORSE (9831)**	**UN**				**0,81**	**0,84**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,20	0,23
SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	UN	1,0000	0,62	0,62	0,61	0,61
						MATERIAL (C) - TOTAL	0,61	0,61

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-012**	**TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA - BASEADO EM SINAPI (96989)**	**UN**				**146,98**	**147,54**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1346	14,89	16,62	2,00	2,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1346	20,97	23,41	2,82	3,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4,82	5,38
Próprio	SDC.ESC.SPDA.012	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA	UN	1,0000	142,16	142,16	142,16	142,16
						MATERIAL (C) - TOTAL	142,16	142,16

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-015**	**MINICAPTOR EM ACO GALVANIZADO A FOGO FIXACAO HORIZONTAL H=600 MM DN=10 MM - BASEADO EM IOPES (160309)**	**UN**				**38,59**	**41,09**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,51	24,01
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,0180	25,13	25,13	0,45	0,45
SINAPI	41422	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=600 MM E X DN=10 MM	UN	1,0000	15,07	15,07	15,07	15,07
IOPES	026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,67	0,67	1,34	1,34
						MATERIAL (C) - TOTAL	17,08	17,08

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-016**	**MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)**	**UN**				**172,95**	**175,04**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048084	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²; referência UXB da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	155,03	155,03	155,03	155,03
						MATERIAL (C) - TOTAL	155,03	155,03

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-017**	**MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)**	**UN**				**197,97**	**200,06**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048093	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGTA da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	180,05	180,05	180,05	180,05

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
		MATERIAL (C) - TOTAL					180,05	180,05
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-018**	**MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)**	**UN**				136,83	138,92
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048104	Molde para solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm² a 95mm²; referência UHC da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	118,91	118,91	118,91	118,91
		MATERIAL (C) - TOTAL					118,91	118,91
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-019**	**CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR - BASEADO EM SUDECAP (11.83.02)**	**UN**				21,10	21,73
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,37	6,00
SUDECAP	74.44.15	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 REF 416	UN	1,0000	15,73	15,73	15,73	15,73
		MATERIAL (C) - TOTAL					15,73	15,73
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-021**	**CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 25G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)**	**UN**				23,60	24,64
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,96	10,00
EMBASA	M109502553	CARTUCHO DE SOLDA EXTERMICA	UN	1,0000	11,62	11,62	11,62	11,62
GOINFRA	4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	UN	0,0200	151,00	151,00	3,02	3,02
		MATERIAL (C) - TOTAL					14,64	14,64
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-022**	**MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 16-16MM² a 50-35MM², 70-35MM² e 95-35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)**	**UN**				110,18	112,27
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048087	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm², ref. UTA da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	92,26	92,26	92,26	92,26
		MATERIAL (C) - TOTAL					92,26	92,26
Próprio	**SDC-ESC-SUB-002**	**REMOÇÃO DE POSTE EM REDE DE ENERGIA - BASEADO EM SIURB (9053062)**	**UN**				171,05	190,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	5,0000	20,97	23,41	104,85	117,05
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,0000	13,24	14,78	66,20	73,90
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					171,05	190,95
Próprio	**SED-ESC-ARQ-001**	**REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)**	**m²**				5,13	5,73
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1350	13,24	14,78	1,78	1,99
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,13	5,73
Próprio	**SED-ESC-ARQ-002**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO CONJUTADO, ELÉTRICO - BASEADO EM ORSE (11149)**	**UN**				1.094,38	1.096,37
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,10	19,09
GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,5600	0,36	0,36	0,20	0,20
ORSE	11982	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, LibellPress Side ou similar	UN	1,0000	1.077,08	1.077,08	1.077,08	1.077,08
		MATERIAL (C) - TOTAL					1.077,28	1.077,28
Próprio	**SED-ESC-ARQ-003**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO, PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM SCO (ES 15.99.0050)**	**m²**				126,36	127,61
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					10,75	12,00
ORSE	6641	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m²	1,0000	115,61	115,61	115,61	115,61
		MATERIAL (C) - TOTAL					115,61	115,61
Próprio	**SED-ESC-EST-001**	**ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, PARA ESTACA BROCA, DN 30 CM - BASEADO EM SINAPI (101175)**	**M**				40,72	45,47
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,1030	20,97	23,41	23,12	25,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3300	13,24	14,78	17,60	19,65
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					40,72	45,47

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SED-ESC-ELE-050**	**Inversor de frequência trifásico para até 17HP - BASEADO DA ORSE (3821)**	**UN**				**5.172,40**	**5.174,61**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,03**	**21,24**
CAERN	CRN45	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 17A/380V	UN	1,0000	5.153,37	5.153,37	5.153,37	5.153,37
						MATERIAL (C) - TOTAL	**5.153,37**	**5.153,37**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SED-ESC-HID-001**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, 100 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (13557)**	**UN**				**6,57**	**6,97**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,41**	**3,81**
SINAPI	0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1600	8,74	8,74	1,39	1,39
ORSE	14298	Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar	UN	1,0000	1,77	1,77	1,77	1,77
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3,16**	**3,16**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SED-ESC-HID-002**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, 150 X 200 MM - BASEADO EM ORSE (13557)**	**UN**				**22,60**	**23,00**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,41**	**3,81**
SINAPI	0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1600	8,74	8,74	1,39	1,39
SINAPI	11738	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	17,80	17,80	17,80	17,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	**19,19**	**19,19**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL	04/04/2025	SILVÂNIA

ENDEREÇO	CRE
AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	CRE-SILVÂNIA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

Foram utilizados como referência os preços vigentes publicados pela GOINFRA e SINAPI ou aqueles constantes das composições de custos unitários elaboradas pela Secretaria de Estado da Educação.

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 480 dias.

***CONFORME ART.5 DA LEI FEDERAL 14.133/2021.**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

ENDEREÇO	CRE
AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	CRE-SILVÂNIA

REFERÊNCIA	DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	04/04/2025	3601,03

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	431.868,70	545.925,22	10,79
2.	CANTEIRO DE OBRAS	15.729,48	19.883,64	0,39
3.	SUBESTAÇÃO DE 300 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	96.832,83	122.406,38	2,42
4.	ETAPA 1	829.634,66	1.048.741,17	20,72
5.	ETAPA 1 - SALAS PROVISÓRIAS	131.218,33	165.873,09	3,28
6.	ETAPA 2	750.815,78	949.106,23	18,75
7.	ETAPA 3	397.359,92	502.302,67	9,93
8.	ETAPA 4	240.182,17	303.614,28	6,00
9.	ETAPA 5	261.934,26	331.111,10	6,54
10.	ETAPA 5 - DEMOLIÇÃO DAS SALAS PROVISÓRIAS	10.934,20	13.821,92	0,27
11.	ETAPA 6	218.723,26	276.488,07	5,46
12.	ETAPA 7	618.371,02	781.682,82	15,45
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$)	**4.003.604,61**	**5.060.956,59**	**100,00**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			**ADMINISTRATIVO**		**1,00**				**431.868,70**
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**61.949,45**
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,02	369,65	2.772,37
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.080,86	6,85	0,00	6,85	7.403,89
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.080,86	47,90	0,00	47,90	51.773,19
1.2.			**ADMINISTRAÇÃO**						**206.101,50**
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	825,00	0,00	89,10	89,10	73.507,50
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	3.300,00	0,00	23,39	23,39	77.187,00
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	3.300,00	0,00	16,79	16,79	55.407,00
1.3.			**DIVERSOS**						**163.817,75**
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	4.500,00	3,34	0,00	3,34	15.030,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	4.500,00	22,50	0,00	22,50	101.250,00
1.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN	9.000,00	4,30	0,00	4,30	38.700,00
1.3.0.0.4.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,24	1.931,91	1.931,91
1.3.0.0.5.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1.770,73	1,92	1,98	3,90	6.905,84
2.			**CANTEIRO DE OBRAS**		**1,00**				**15.729,48**
2.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**15.025,44**
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	232,22	63,44	295,66	15.025,44
2.2.			**TRANSPORTES**						**704,04**
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	189,40	162,62	352,02	352,02
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	189,40	162,62	352,02	352,02
3.			**SUBESTAÇÃO DE 300 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA**		**1,00**				**96.832,83**
3.1.			**SERVIÇO EM TERRA**						**30,06**
3.1.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,67	0,00	44,87	44,87	30,06
3.2.			**TRANSPORTES**						**39,75**
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,84	37,80	9,53	47,33	39,75
3.3.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**96.763,02**
3.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	2.536,65	0,00	2.536,65	2.536,65
3.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-128	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 68.20.050 CPOS)	UN	2,00	860,00	25,37	885,37	1.770,74
3.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-311	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM - BASEADO EM ORSE (2917) E AGETOP CIVIL (071841)	UN	3,00	19,70	0,22	19,92	59,76
3.3.0.0.4.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	10,00	0,74	1,45	2,19	21,90
3.3.0.0.5.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	210,62	53,78	264,40	793,20
3.3.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	8,96	26,89	80,67
3.3.0.0.7.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	8,96	12,26	36,78
3.3.0.0.8.	GOINFRA	70519	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	M	58,65	87,51	5,55	93,06	5.457,96
3.3.0.0.9.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	10,75	28,34	85,02
3.3.0.0.10.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	14,33	34,07	102,21
3.3.0.0.11.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	2,00	1,45	0,00	1,45	2,90
3.3.0.0.12.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	2,00	1,29	0,22	1,51	3,02
3.3.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	11,94	0,31	12,25	134,75
3.3.0.0.14.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	8,00	1,29	0,22	1,51	12,08
3.3.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	14,33	20,73	62,19
3.3.0.0.16.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	95,89	50,90	146,79	146,79
3.3.0.0.17.	GOINFRA	71708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	3,00	36,50	19,71	56,21	168,63
3.3.0.0.18.	GOINFRA	70507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	UN	2,00	45,07	19,71	64,78	129,56
3.3.0.0.19.	GOINFRA	71128	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	UN	4,00	117,51	64,54	182,05	728,20
3.3.0.0.20.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	7,16	95,49	286,47
3.3.0.0.21.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	245,32	53,78	299,10	598,20
3.3.0.0.22.	GOINFRA	71761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	3,72	254,30	190,54	444,84	1.654,80
3.3.0.0.23.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	40,32	6,09	46,41	1.160,25
3.3.0.0.24.	GOINFRA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	10,00	100,28	71,72	172,00	1.720,00
3.3.0.0.25.	SINAPI	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	40.142,89	354,50	40.497,39	40.497,39
3.3.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	14,33	29,48	147,40
3.3.0.0.27.	GOINFRA	70638	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,03	406,29	399,53	805,82	24,17
3.3.0.0.28.	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	3,20	64,33	83,02	147,35	471,52
3.3.0.0.29.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	18,06	87,57	56,04
3.3.0.0.30.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	3,00	2,32	1,78	4,10	12,30
3.3.0.0.31.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,89	4,65	8,54	17,08
3.3.0.0.32.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	8,00	9,55	7,16	16,71	133,68
3.3.0.0.33.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	5,00	118,04	10,75	128,79	643,95
3.3.0.0.34.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	210,00	163,96	5,72	169,68	35.632,80
3.3.0.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 197_SEE	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM) (GOINFRA)	M	1,27	501,72	580,14	1.081,86	1.373,96
4.			**ETAPA 1**		**1,00**				**829.634,66**
4.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**21.703,32**
4.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***5.946,24***
4.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	63,01	61,87	21,75	83,62	5.268,89

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	63,01	0,00	10,75	10,75	677,35
4.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***15.697,40***
4.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SUB-002	REMOÇÃO DE POSTE EM REDE DE ENERGIA - BASEADO EM SIURB (9053062)	UN	1,00	0,00	171,05	171,05	171,05
4.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	84,33	67,56	36,68	104,24	8.790,35
4.1.2.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	761,90	0,00	5,29	5,29	4.030,45
4.1.2.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	24,41	0,00	38,34	38,34	935,87
4.1.2.0.5.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	4,50	4,50	36,00
4.1.2.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	12,92	0,00	6,12	6,12	79,07
4.1.2.0.7.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	3,80	8,05	11,85	142,20
4.1.2.0.8.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,65	0,00	3,83	3,83	6,31
4.1.2.0.9.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	243,20	0,00	3,83	3,83	931,45
4.1.2.0.10.	GOINFRA	20160	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	250,94	0,00	2,29	2,29	574,65
4.1.3.			***REVITALIZAÇÃO DE PORTAS METÁLICAS***						***59,68***
4.1.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	6,90	2,03	6,62	8,65	59,68
4.2.			**TRANSPORTES**						**9.507,35**
4.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***7.724,25***
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	163,20	37,80	9,53	47,33	7.724,25
4.2.2.			***TRANSPORTE DA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - VÁRZEA GRANDE (MT) A SILVÂNIA (GO)***						***1.783,10***
4.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	277,74	6,42	0,00	6,42	1.783,10
4.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**19.162,81**
4.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA HIDROSSANITÁRIO***						***6.685,36***
4.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	63,21	0,00	33,97	33,97	2.147,09
4.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	126,41	0,00	2,61	2,61	329,93
4.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,79	194,73	39,55	234,28	888,46
4.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	421,37	1,37	2,84	4,21	1.773,96
4.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	60,56	8,78	11,21	19,99	1.210,61
4.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	11,72	1,52	0,00	1,52	17,80
4.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	117,17	2,71	0,00	2,71	317,51
4.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DRENAGEM***						***3.454,00***
4.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	32,48	0,00	33,97	33,97	1.103,34
4.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	70,75	0,00	2,61	2,61	184,65
4.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,12	194,73	39,55	234,28	497,25
4.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	216,00	1,37	2,84	4,21	909,36
4.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	25,48	8,78	11,21	19,99	509,37
4.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	12,29	1,52	0,00	1,52	18,67
4.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	85,38	2,71	0,00	2,71	231,36
4.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA ELÉTRICA***						***3.049,83***
4.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	28,95	0,00	33,97	33,97	983,43
4.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	57,90	0,00	2,61	2,61	151,11
4.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,74	194,73	39,55	234,28	406,94
4.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	193,00	1,37	2,84	4,21	812,53
4.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	28,78	8,78	11,21	19,99	575,23
4.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,21	1,52	0,00	1,52	6,40
4.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	42,14	2,71	0,00	2,71	114,19
4.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA SPCI***						***665,31***
4.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,30	0,00	33,97	33,97	214,01
4.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	12,60	0,00	2,61	2,61	32,88
4.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,38	194,73	39,55	234,28	88,55
4.3.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	42,00	1,37	2,84	4,21	176,82
4.3.4.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,12	8,78	11,21	19,99	122,38
4.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,07	1,52	0,00	1,52	1,62
4.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	10,72	2,71	0,00	2,71	29,05
4.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)***						***123,31***
4.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,53	0,00	44,87	44,87	68,65
4.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,91	1,52	0,00	1,52	2,90
4.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	19,10	2,71	0,00	2,71	51,76
4.3.6.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (DRENAGEM)***						***221,10***
4.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	2,74	0,00	44,87	44,87	122,94
4.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,43	1,52	0,00	1,52	5,21
4.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	34,30	2,71	0,00	2,71	92,95
4.3.7.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (DRENAGEM)***						***457,52***
4.3.7.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,56	0,00	33,97	33,97	222,84
4.3.7.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,20	1,52	0,00	1,52	12,46
4.3.7.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	82,00	2,71	0,00	2,71	222,22
4.3.8.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COBERTURA DO ESTACIONAMENTO E COBERTURA 3 (ACESSO À QUADRA) - BLOCOS DE COROAMENTO***						***480,54***
4.3.8.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,80	0,00	43,01	43,01	335,47

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.8.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,32	1,83	4,11	5,94	25,66
4.3.8.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	4,99	0,59	3,21	3,80	18,96
4.3.8.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,51	1,52	0,00	1,52	5,33
4.3.8.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	35,10	2,71	0,00	2,71	95,12
4.3.9.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COBERTURA DO ESTACIONAMENTO E COBERTURA 3 (ACESSO À QUADRA) - RADIER***						***237,51***
4.3.9.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	75,40	1,08	2,07	3,15	237,51
4.3.10.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ARQUIBANCADA (ESTACAS BROCA)***						***195,99***
4.3.10.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,85	1,52	0,00	1,52	10,41
4.3.10.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	68,48	2,71	0,00	2,71	185,58
4.3.11.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ARQUIBANCADA (BALDRAMES)***						***1.008,15***
4.3.11.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	18,64	0,00	33,97	33,97	633,20
4.3.11.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,75	1,83	4,11	5,94	105,43
4.3.11.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	12,43	0,59	3,21	3,80	47,23
4.3.11.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,77	1,52	0,00	1,52	11,81
4.3.11.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	77,67	2,71	0,00	2,71	210,48
4.3.12.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ARQUIBANCADA (PISO ARMADO)***						***225,31***
4.3.12.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	71,53	1,08	2,07	3,15	225,31
4.3.13.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ALAMBRADO (ESTACAS BROCA)***						***149,80***
4.3.13.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,23	1,52	0,00	1,52	7,94
4.3.13.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	52,35	2,71	0,00	2,71	141,86
4.3.14.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ALAMBRADO (BALDRAMES)***						***1.020,00***
4.3.14.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	18,86	0,00	33,97	33,97	640,67
4.3.14.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,96	1,83	4,11	5,94	106,68
4.3.14.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	12,57	0,59	3,21	3,80	47,76
4.3.14.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,86	1,52	0,00	1,52	11,94
4.3.14.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	78,58	2,71	0,00	2,71	212,95
4.3.15.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA***						***433,80***
4.3.15.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	142,70	0,00	2,61	2,61	372,44
4.3.15.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	142,70	0,11	0,32	0,43	61,36
4.3.16.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM CIMENTO CAMURÇADO***						***755,28***
4.3.16.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	248,45	0,00	2,61	2,61	648,45
4.3.16.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	248,45	0,11	0,32	0,43	106,83
4.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**69.962,12**
4.4.1.			***COBERTURA DO ESTACIONAMENTO E COBERTURA 3 (ACESSO À QUADRA) - ESTACAS ESCAVADAS***						***12.455,30***
4.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇAO E DESMOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
4.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	61,20	76,67	5,02	81,69	4.999,42
4.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	58,68	7,76	2,86	10,62	623,18
4.4.1.0.4.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	444,24	9,42	0,84	10,26	4.557,90
4.4.1.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12,00	5,17	10,23	15,40	184,80
4.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.2.			***COBERTURA DO ESTACIONAMENTO E COBERTURA 3 (ACESSO À QUADRA) - BLOCOS DE COROAMENTO***						***3.742,93***
4.4.2.0.1.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	92,40	7,74	2,86	10,60	979,44
4.4.2.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,22	579,55	226,42	805,97	177,31
4.4.2.0.3.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	21,60	28,78	9,87	38,65	834,84
4.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,60	599,76	0,00	599,76	1.559,37
4.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,60	0,10	39,12	39,22	101,97
4.4.2.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.3.			***COBERTURA DO ESTACIONAMENTO E COBERTURA 3 (ACESSO À QUADRA) - RADIER***						***12.410,20***
4.4.3.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,54	599,76	0,00	599,76	4.522,19
4.4.3.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,54	0,10	39,12	39,22	295,71
4.4.3.0.3.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,45	29,08	46,61	75,69	412,51
4.4.3.0.4.	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	506,44	11,44	0,55	11,99	6.072,21
4.4.3.0.5.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	3,77	192,66	26,48	219,14	826,15
4.4.3.0.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	75,40	2,07	0,16	2,23	168,14
4.4.3.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-006	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) 20MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.08.030)	M2	0,06	26,28	1,98	28,26	1,58
4.4.3.0.8.	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	60,32	0,09	0,27	0,36	21,71
4.4.3.0.9.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.4.			***ARQUIBANCADA - ESTACAS BROCA***						***8.227,22***
4.4.4.0.1.	GOINFRA	50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	111,60	22,24	25,58	47,82	5.336,71
4.4.4.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,72	9,41	2,50	11,91	437,33
4.4.4.0.3.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	170,64	7,74	2,86	10,60	1.808,78
4.4.4.0.4.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	36,00	5,17	10,23	15,40	554,40
4.4.4.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.5.			***ARQUIBANCADA - BALDRAMES***						***7.723,96***
4.4.5.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	53,26	22,69	10,92	33,61	1.790,06
4.4.5.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,89	19,43	9,94	29,37	26,13
4.4.5.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	72,25	9,41	2,50	11,91	860,49
4.4.5.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	146,37	7,74	2,86	10,60	1.551,52
4.4.5.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,33	599,76	0,00	599,76	3.196,72

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.5.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,33	0,10	39,12	39,22	209,04
4.4.5.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.6.			***ARQUIBANCADA - PISO ARMADO***						***8.597,19***
4.4.6.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,91	599,76	0,00	599,76	4.144,34
4.4.6.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,91	0,10	39,12	39,22	271,01
4.4.6.0.3.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	15,00	56,14	65,05	121,19	1.817,85
4.4.6.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	105,86	11,50	1,06	12,56	1.329,60
4.4.6.0.5.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	3,58	192,66	26,48	219,14	783,75
4.4.6.0.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	71,53	2,07	0,16	2,23	159,51
4.4.6.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-006	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) 20MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.08.030)	M2	0,04	26,28	1,98	28,26	1,13
4.4.6.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.7.			***ALAMBRADO - ESTACAS BROCA***						***8.897,72***
4.4.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-001	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101173)	M	133,30	0,00	44,77	44,77	5.967,84
4.4.7.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	212,25	9,42	0,84	10,26	2.177,68
4.4.7.0.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	43,00	5,17	10,23	15,40	662,20
4.4.7.0.4.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.8.			***ALAMBRADO - BALDRAMES***						***7.907,60***
4.4.8.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	53,88	22,69	10,92	33,61	1.810,90
4.4.8.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,90	19,43	9,94	29,37	26,43
4.4.8.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	81,18	9,41	2,50	11,91	966,85
4.4.8.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	148,05	7,74	2,86	10,60	1.569,33
4.4.8.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,39	599,76	0,00	599,76	3.232,70
4.4.8.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,39	0,10	39,12	39,22	211,39
4.4.8.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.			**ESTRUTURA**						**16.132,04**
4.5.1.			***COBERTURA DO ESTACIONAMENTO E COBERTURA 3 (ACESSO À QUADRA) - PILARES***						***1.148,84***
4.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,42	599,76	0,00	599,76	251,89
4.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,42	0,10	49,10	49,20	20,66
4.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,90	28,46	22,57	51,03	250,04
4.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,10	9,41	2,50	11,91	167,93
4.5.1.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,20	8,30	0,64	8,94	368,32
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.2.			***ARQUIBANCADA - CONTENÇÃO***						***7.629,66***
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,77	599,76	0,00	599,76	1.661,33
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,77	0,10	49,10	49,20	136,28
4.5.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-007	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 MPA 19X19X39 CM - BASEADO EM SINAPI (89472)	M2	49,19	79,45	22,91	102,36	5.035,08
4.5.2.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,57	7,76	2,86	10,62	706,97
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.3.			***ALAMBRADO - MURETA EM ALVENARIA ESTRUTURAL***						***7.353,54***
4.5.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-007	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 MPA 19X19X39 CM - BASEADO EM SINAPI (89472)	M2	71,84	79,45	22,91	102,36	7.353,54
4.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**143.984,83**
4.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***23.190,23***
4.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-070	CAIXA PASSAGEM 15X15 CM EM CONCRETO COM TAMPA - BASEADO EM ORSE (5964)	UN	4,00	13,45	0,96	14,41	57,64
4.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-054	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 20X20 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN	2,00	126,32	50,62	176,94	353,88
4.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-053	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 30X30 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN	5,00	190,18	50,62	240,80	1.204,00
4.6.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	8,00	22,73	18,83	41,56	332,48
4.6.1.0.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	100,00	9,50	12,18	21,68	2.168,00
4.6.1.0.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	22,00	25,86	15,31	41,17	905,74
4.6.1.0.7.	SINAPI	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	192,91	3,48	2,87	6,35	1.224,95
4.6.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	564,00	16,31	3,73	20,04	11.302,56
4.6.1.0.9.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	14,00	52,49	25,09	77,58	1.086,12
4.6.1.0.10.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	93,00	5,53	5,01	10,54	980,22
4.6.1.0.11.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	3,00	15,08	12,54	27,62	82,86
4.6.1.0.12.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	374,00	2,57	2,14	4,71	1.761,54
4.6.1.0.13.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	6,00	3,21	3,93	7,14	42,84
4.6.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	55,00	19,21	11,47	30,68	1.687,40
4.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***35.569,16***
4.6.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	8,00	7,52	15,52	124,16
4.6.2.0.2.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	18,00	9,02	10,39	19,41	349,38
4.6.2.0.3.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	27,96	23,40	51,36	102,72
4.6.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-071	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 150W 5000K - BASEADO EM ORSE (13560)	UN	10,00	1.181,43	35,86	1.217,29	12.172,90
4.6.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	23,00	304,11	11,56	315,67	7.260,41
4.6.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	27,00	128,00	13,85	141,85	3.829,95
4.6.2.0.7.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	54,00	17,49	9,79	27,28	1.473,12
4.6.2.0.8.	GOINFRA	71694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	8,00	235,09	11,56	246,65	1.973,20

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	4,00	332,09	11,56	343,65	1.374,60
4.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOCELULA, CAPACIDADE DE 1000W - BASEADO EM SIURB (9083051)	UN	7,00	35,46	53,78	89,24	624,68
4.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 6 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)	UN	4,00	1.489,36	81,65	1.571,01	6.284,04
4.6.3.			***CABEAMENTO***						***25.004,46***
4.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.089,11	3,52	0,96	4,48	9.359,21
4.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	117,00	4,05	2,14	6,19	724,23
4.6.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	156,98	5,36	2,32	7,68	1.205,60
4.6.3.0.4.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	1.132,57	9,61	2,50	12,11	13.715,42
4.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***18.463,25***
4.6.4.1.			*QDC-7*						*3.263,09*
4.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.346,83	54,62	1.401,45	1.401,45
4.6.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
4.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	10,75	21,92	109,60
4.6.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	167,70	78,88	246,58	493,16
4.6.4.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	33,60	13,67	47,27	94,54
4.6.4.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	28,83	17,92	46,75	93,50
4.6.4.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	2,00	15,00	5,37	20,37	40,74
4.6.4.1.8.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	2,00	64,04	32,27	96,31	192,62
4.6.4.2.			*QDC-8*						*3.452,64*
4.6.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	54,62	702,69	702,69
4.6.4.2.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
4.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,17	10,75	21,92	65,76
4.6.4.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	2,00	427,03	6,12	433,15	866,30
4.6.4.2.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-080	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 16-40A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	6,00	141,23	6,12	147,35	884,10
4.6.4.2.6.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
4.6.4.3.			*QF-INC*						*11.747,52*
4.6.4.3.1.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00	1.164,10	107,58	1.271,68	1.271,68
4.6.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	28,83	17,92	46,75	46,75
4.6.4.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	4,00	33,90	17,92	51,82	207,28
4.6.4.3.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-131	COMUTADOR DE PROTEÇÃO, 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE 3808)	UN	2,00	76,00	8,55	84,55	169,10
4.6.4.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	33,60	13,67	47,27	378,16
4.6.4.3.6.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
4.6.4.3.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-430	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692)	UN	1,00	219,90	18,31	238,21	238,21
4.6.4.3.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-075	INVERSOR DE FREQUENCIA POTENCIA 10 CV - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.191)	UN	1,00	6.888,10	40,59	6.928,69	6.928,69
4.6.4.3.9.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	2,00	11,17	10,75	21,92	43,84
4.6.4.3.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-421	DISJUNTOR MOTOR 12A FAIXA DE AJUSTE 4 A 6,3A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM COPIA DA SINAPI (93672)	UN	1,00	288,94	14,54	303,48	303,48
4.6.4.3.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-421	DISJUNTOR MOTOR 12A FAIXA DE AJUSTE 4 A 6,3A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM COPIA DA SINAPI (93672)	UN	1,00	288,94	14,54	303,48	303,48
4.6.4.3.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 856_SEE	CONTATOR TRIPOLAR - 18A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	150,75	78,88	229,63	229,63
4.6.4.3.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	167,70	78,88	246,58	246,58
4.6.4.3.14.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	2,00	86,23	71,72	157,95	315,90
4.6.4.3.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	UN	2,00	60,06	75,29	135,35	270,70
4.6.4.3.16.	GOINFRA	72309	RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A	UN	1,00	116,14	10,75	126,89	126,89
4.6.4.3.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-426	VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	UN	2,00	219,64	56,83	276,47	552,94
4.6.4.3.18.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-074	PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8 X 12CM - BASEADO EM SIURB (9014050)	UN	2,00	8,78	3,72	12,50	25,00
4.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***6.592,25***
4.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*2.310,07*
4.6.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	66,00	16,31	3,73	20,04	1.322,64
4.6.5.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	6,00	13,36	23,30	36,66	219,96
4.6.5.1.3.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	17,00	5,53	5,01	10,54	179,18
4.6.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	1,00	22,73	18,83	41,56	41,56
4.6.5.1.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	26,05	17,56	43,61	218,05
4.6.5.1.6.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	14,85	15,03	29,88	328,68
4.6.5.2.			*TOMADAS*						*497,75*
4.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	11,00	32,00	13,25	45,25	497,75
4.6.5.3.			*CABEAMENTO*						*2.085,93*
4.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	196,80	3,08	2,32	5,40	1.062,72
4.6.5.3.2.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	11,00	24,76	4,65	29,41	323,51
4.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	22,00	1,00	8,17	9,17	201,74
4.6.5.3.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-007	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (D.I.O.) PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST PADRÃO 19" - BASEADO EM SEINFRA (C4564)	UN	1,00	412,44	85,52	497,96	497,96
4.6.5.4.			*RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES*						*1.698,50*
4.6.5.4.1.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S	UN	1,00	778,75	5,97	784,72	784,72
4.6.5.4.2.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	62,74	804,32	804,32
4.6.5.4.3.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	27,27	5,37	32,64	32,64
4.6.5.4.4.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	3,57	76,82	76,82

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***35.165,48***
4.6.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*28.481,87*
4.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	51,75	14,63	2,86	17,49	905,10
4.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	300,15	33,44	5,73	39,17	11.756,87
4.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	270,25	40,32	6,09	46,41	12.542,30
4.6.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	107,88	12,95	120,83	483,32
4.6.6.1.5.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	22,00	5,53	5,01	10,54	231,88
4.6.6.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	82,00	9,55	7,16	16,71	1.370,22
4.6.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-015	MINICAPTOR EM ACO GALVANIZADO A FOGO FIXACAO HORIZONTAL H=600 MM DN=10 MM - BASEADO EM IOPES (160309)	UN	12,00	17,08	21,51	38,59	463,08
4.6.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	14,13	111,64	111,64
4.6.6.1.9.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,69	5,23	55,92	55,92
4.6.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	6,00	60,98	15,77	76,75	460,50
4.6.6.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	1,00	30,69	10,75	41,44	41,44
4.6.6.1.12.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	10,00	1,50	2,86	4,36	43,60
4.6.6.1.13.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	10,00	0,54	1,06	1,60	16,00
4.6.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*4.481,32*
4.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	331,00	2,17	2,98	5,15	1.704,65
4.6.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-007	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)	UN	3,00	2,11	14,33	16,44	49,32
4.6.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	40,00	6,70	14,33	21,03	841,20
4.6.6.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	42,00	6,70	14,33	21,03	883,26
4.6.6.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	5,11	53,78	58,89	117,78
4.6.6.2.6.	GOINFRA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UN	4,00	4,86	12,54	17,40	69,60
4.6.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	4,72	3,41	8,13	56,91
4.6.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	46,50	5,12	51,62	619,44
4.6.6.2.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPD-001	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)	UN	28,00	2,11	2,86	4,97	139,16
4.6.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*489,13*
4.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	331,00	0,53	0,00	0,53	175,43
4.6.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	331,00	0,19	0,56	0,75	248,25
4.6.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	85,00	0,43	0,34	0,77	65,45
4.6.6.4.			*SOLDA*						*1.713,16*
4.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	17,92	197,97	197,97
4.6.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
4.6.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	155,03	17,92	172,95	172,95
4.6.6.4.4.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	16,00	9,59	8,96	18,55	296,80
4.6.6.4.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-006	CARTUCHO Nº65 PARA SOLDA EXOTERMICA - BASEADO EM SUDECAP (11.92.44)	UN	1,00	17,59	10,75	28,34	28,34
4.6.6.4.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	15,00	18,54	8,96	27,50	412,50
4.6.6.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,18	119,31	238,62
4.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**101.255,23**
4.7.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***9.730,42***
4.7.1.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*2.725,27*
4.7.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-111	CAIXA DE SABÃO EM CONCRETO 50L IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081850)	UN	2,00	230,43	167,23	397,66	795,32
4.7.1.1.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,16	428,32	399,53	827,85	132,45
4.7.1.1.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	10,21	66,36	83,02	149,38	1.525,16
4.7.1.1.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	3,11	69,51	18,06	87,57	272,34
4.7.1.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*2.653,85*
4.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	6,00	22,42	7,88	30,30	181,80
4.7.1.2.2.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	6,00	10,70	3,57	14,27	85,62
4.7.1.2.3.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	6,00	6,41	2,86	9,27	55,62
4.7.1.2.4.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	2,00	38,61	7,88	46,49	92,98
4.7.1.2.5.	GOINFRA	82051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	UN	2,00	10,89	3,57	14,46	28,92
4.7.1.2.6.	GOINFRA	82151	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	2,00	16,88	2,86	19,74	39,48
4.7.1.2.7.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	1,00	22,42	7,88	30,30	30,30
4.7.1.2.8.	GOINFRA	82054	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA BRANCA 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,92	3,57	12,49	12,49
4.7.1.2.9.	GOINFRA	82153	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	1,00	4,10	2,86	6,96	6,96
4.7.1.2.10.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,40	16,44	18,64	35,08	49,11
4.7.1.2.11.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	0,40	41,06	20,07	61,13	24,45
4.7.1.2.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	6,00	325,25	15,77	341,02	2.046,12
4.7.1.3.			*PVC ESGOTO*						*4.351,30*
4.7.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	27,00	2,47	10,03	12,50	337,50
4.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,96	10,03	13,99	69,95
4.7.1.3.3.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,46	12,90	21,36	85,44
4.7.1.3.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,25	16,13	25,38	101,52
4.7.1.3.5.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	24,00	2,85	10,03	12,88	309,12
4.7.1.3.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	20,00	3,38	10,03	13,41	268,20
4.7.1.3.7.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,35	12,90	22,25	133,50
4.7.1.3.8.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,76	16,13	25,89	103,56
4.7.1.3.9.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	13,17	13,25	26,42	52,84
4.7.1.3.10.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	16,48	33,29	66,58

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.1.3.11.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	21,52	16,48	38,00	76,00
4.7.1.3.12.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	27,50	16,48	43,98	175,92
4.7.1.3.13.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	29,44	4,19	33,63	134,52
4.7.1.3.14.	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	108,65	10,25	118,90	475,60
4.7.1.3.15.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	25,00	2,74	5,01	7,75	193,75
4.7.1.3.16.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	12,00	5,51	6,45	11,96	143,52
4.7.1.3.17.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	11,00	5,58	8,24	13,82	152,02
4.7.1.3.18.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	10,66	0,36	11,02	77,14
4.7.1.3.19.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	21,38	1,35	22,73	45,46
4.7.1.3.20.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,88	10,39	15,27	76,35
4.7.1.3.21.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,77	13,25	22,02	44,04
4.7.1.3.22.	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	11,12	16,48	27,60	55,20
4.7.1.3.23.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	8,02	6,78	8,60	15,38	123,34
4.7.1.3.24.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	33,12	11,25	10,75	22,00	728,64
4.7.1.3.25.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	7,59	15,05	17,20	32,25	244,77
4.7.1.3.26.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	2,19	16,44	18,64	35,08	76,82
4.7.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***4.545,68***
4.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,32	6,78	8,60	15,38	281,76
4.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	28,18	11,25	10,75	22,00	619,96
4.7.2.0.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	9,91	15,05	17,20	32,25	319,59
4.7.2.0.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	48,31	16,44	18,64	35,08	1.694,71
4.7.2.0.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,30	45,45	10,17	55,62	1.629,66
4.7.3.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***10.102,01***
4.7.3.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*10.102,01*
4.7.3.1.1.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16,00	1,95	1,24	3,19	51,04
4.7.3.1.2.	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	3,15	1,64	4,79	38,32
4.7.3.1.3.	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	5,43	2,18	7,61	45,66
4.7.3.1.4.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	6,95	3,05	10,00	60,00
4.7.3.1.5.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	4,00	12,41	5,01	17,42	69,68
4.7.3.1.6.	SINAPI	94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	23,78	6,04	29,82	178,92
4.7.3.1.7.	GOINFRA	81073	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	UN	6,00	48,50	8,24	56,74	340,44
4.7.3.1.8.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	5,00	1,10	3,22	4,32	21,60
4.7.3.1.9.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	6,00	4,10	6,09	10,19	61,14
4.7.3.1.10.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	18,34	6,62	24,96	49,92
4.7.3.1.11.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	16,44	6,62	23,06	23,06
4.7.3.1.12.	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	1,00	77,49	8,24	85,73	85,73
4.7.3.1.13.	GOINFRA	81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	UN	1,00	4,51	5,01	9,52	9,52
4.7.3.1.14.	GOINFRA	81183	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm	UN	3,00	11,25	5,01	16,26	48,78
4.7.3.1.15.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	10,00	1,97	6,45	8,42	84,20
4.7.3.1.16.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	UN	8,00	5,81	6,45	12,26	98,08
4.7.3.1.17.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	18,00	0,99	6,45	7,44	133,92
4.7.3.1.18.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	19,00	2,60	6,45	9,05	171,95
4.7.3.1.19.	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	10,00	6,28	16,28	146,52
4.7.3.1.20.	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	10,57	7,50	18,07	162,63
4.7.3.1.21.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	33,04	4,91	37,95	303,60
4.7.3.1.22.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	88,60	6,02	94,62	662,34
4.7.3.1.23.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	106,04	6,76	112,80	1.240,80
4.7.3.1.24.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	6,00	218,55	16,13	234,68	1.408,08
4.7.3.1.25.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	15,00	7,11	4,08	11,19	167,85
4.7.3.1.26.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	6,00	7,12	4,08	11,20	67,20
4.7.3.1.27.	GOINFRA	81104	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	UN	10,00	4,92	5,01	9,93	99,30
4.7.3.1.28.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	2,00	24,56	6,62	31,18	62,36
4.7.3.1.29.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	11,00	41,08	6,62	47,70	524,70
4.7.3.1.30.	GOINFRA	81109	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	UN	2,00	69,20	8,24	77,44	154,88
4.7.3.1.31.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	6,00	6,75	5,37	12,12	72,72
4.7.3.1.32.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	6,00	13,99	11,47	25,46	152,76
4.7.3.1.33.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	7,00	7,61	6,80	14,41	100,87
4.7.3.1.34.	GOINFRA	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	UN	2,00	8,25	10,75	19,00	38,00
4.7.3.1.35.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	2,00	1,10	3,22	4,32	8,64
4.7.3.1.36.	GOINFRA	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	UN	3,00	8,25	10,75	19,00	57,00
4.7.3.1.37.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	2,00	17,04	10,75	27,79	55,58
4.7.3.1.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	61,98	12,54	74,52	149,04
4.7.3.1.39.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	3,00	53,03	16,13	69,16	207,48
4.7.3.1.40.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	16,13	79,79	79,79
4.7.3.1.41.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	1,00	18,34	6,62	24,96	24,96

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.3.1.42.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	16,44	6,62	23,06	23,06
4.7.3.1.43.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	6,00	1,60	6,80	8,40	50,40
4.7.3.1.44.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	16,13	79,79	79,79
4.7.3.1.45.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	0,17	3,88	3,18	7,06	1,20
4.7.3.1.46.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	15,32	3,98	4,29	8,27	126,69
4.7.3.1.47.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	11,33	8,37	4,62	12,99	147,17
4.7.3.1.48.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	2,53	12,32	7,09	19,41	49,10
4.7.3.1.49.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	7,65	13,46	7,99	21,45	164,09
4.7.3.1.50.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	6,10	28,93	10,64	39,57	241,37
4.7.3.1.51.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	10,24	43,85	14,55	58,40	598,01
4.7.3.1.52.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	10,51	86,41	18,45	104,86	1.102,07
4.7.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***13.317,38***
4.7.4.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*13.317,38*
4.7.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	10,98	3,98	4,29	8,27	90,80
4.7.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	14,76	8,37	4,62	12,99	191,73
4.7.4.1.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	102,19	12,32	7,09	19,41	1.983,50
4.7.4.1.4.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	9,28	13,46	7,99	21,45	199,05
4.7.4.1.5.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	4,25	28,93	10,64	39,57	168,17
4.7.4.1.6.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	24,75	43,85	14,55	58,40	1.445,40
4.7.4.1.7.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	99,00	52,84	17,03	69,87	6.917,13
4.7.4.1.8.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	22,14	86,41	18,45	104,86	2.321,60
4.7.5.			***METAIS***						***9.482,60***
4.7.5.0.1.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	4,00	121,41	21,87	143,28	573,12
4.7.5.0.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	5,00	88,56	21,87	110,43	552,15
4.7.5.0.3.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	2,00	208,40	30,47	238,87	477,74
4.7.5.0.4.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	92,69	8,59	101,28	202,56
4.7.5.0.5.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	92,69	8,59	101,28	101,28
4.7.5.0.6.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	263,34	14,85	278,19	834,57
4.7.5.0.7.	GOINFRA	80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	UN	3,00	791,64	53,06	844,70	2.534,10
4.7.5.0.8.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	6,00	88,30	21,87	110,17	661,02
4.7.5.0.9.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	220,57	58,37	278,94	1.115,76
4.7.5.0.10.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	427,33	58,37	485,70	971,40
4.7.5.0.11.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	579,79	7,16	586,95	1.173,90
4.7.5.0.12.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	64,09	7,16	71,25	285,00
4.7.6.			***LOUÇAS***						***5.095,14***
4.7.6.0.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	4,00	106,95	13,97	120,92	483,68
4.7.6.0.2.	GOINFRA	80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	UN	2,00	292,50	35,86	328,36	656,72
4.7.6.0.3.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	4,00	274,36	67,77	342,13	1.368,52
4.7.6.0.4.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	67,77	891,61	1.783,22
4.7.6.0.5.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	38,29	3,66	41,95	251,70
4.7.6.0.6.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	58,80	275,65	551,30
4.7.7.			***DRENAGEM***						***48.982,00***
4.7.7.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO*						*2.577,92*
4.7.7.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,23	428,32	399,53	827,85	190,40
4.7.7.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	12,60	66,36	83,02	149,38	1.882,18
4.7.7.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	4,63	69,51	18,06	87,57	405,44
4.7.7.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	1,28	61,96	16,09	78,05	99,90
4.7.7.2.			*POÇO DE INFILTRAÇÃO*						*12.139,64*
4.7.7.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-020	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 2,5M E ALTURA DE 2,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)	UN	2,50	3.588,20	1.037,40	4.625,60	11.564,00
4.7.7.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	4,91	83,76	33,48	117,24	575,64
4.7.7.3.			*PVC SÉRIE R*						*6.901,89*
4.7.7.3.1.	SINAPI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	26,69	5,66	32,35	647,00
4.7.7.3.2.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	33,33	8,90	42,23	506,76
4.7.7.3.3.	SINAPI	89600	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	20,85	3,77	24,62	49,24
4.7.7.3.4.	SINAPI	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	37,27	5,93	43,20	43,20
4.7.7.3.5.	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	108,65	10,25	118,90	118,90
4.7.7.3.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-419	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	2,00	243,72	6,21	249,93	499,86
4.7.7.3.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	9,00	282,26	6,21	288,47	2.596,23
4.7.7.3.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-558	LUVA CORRER JEI DN 300 - BASEADO DA SBC (052370)	UN	1,00	441,66	30,37	472,03	472,03
4.7.7.3.9.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	20,00	5,51	6,45	11,96	239,20
4.7.7.3.10.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	24,66	2,79	27,45	329,40
4.7.7.3.11.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	15,00	24,91	1,56	26,47	397,05
4.7.7.3.12.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	21,00	30,32	2,46	32,78	688,38
4.7.7.3.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-121	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 75MM - BASEADO DA SETOP (ED-49961)	UN	4,00	12,70	17,92	30,62	122,48
4.7.7.3.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	15,77	32,27	48,04	192,16
4.7.7.4.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADA)*						*3.434,20*
4.7.7.4.1.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	22,00	24,91	1,56	26,47	582,34

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.7.4.2.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	87,00	30,32	2,46	32,78	2.851,86
4.7.7.5.			*TUBO JEI (ENTERRADO)*						*23.928,35*
4.7.7.5.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	21,00	143,10	2,29	145,39	3.053,19
4.7.7.5.2.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	74,00	223,39	2,61	226,00	16.724,00
4.7.7.5.3.	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	12,00	343,00	2,93	345,93	4.151,16
4.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**16.999,61**
4.8.1.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS (SPCI)***						***16.999,61***
4.8.1.1.			*SISTEMA DE HIDRANTES*						*16.999,61*
4.8.1.1.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5,00	100,96	9,99	110,95	554,75
4.8.1.1.2.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	42,00	100,96	9,99	110,95	4.659,90
4.8.1.1.3.	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	39,11	5,31	44,42	44,42
4.8.1.1.4.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	4,00	257,19	41,23	298,42	1.193,68
4.8.1.1.5.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	4,00	113,89	33,34	147,23	588,92
4.8.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-008	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 63 MM X 25 MM (2 1/2" X 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - BASEADO EM SINAPI (105211)	UN	1,00	153,28	29,39	182,67	182,67
4.8.1.1.7.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	10,00	67,11	28,68	95,79	957,90
4.8.1.1.8.	GOINFRA	85065	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45º X 2.1/2"	UN	3,00	74,72	28,68	103,40	310,20
4.8.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 568_SEE	BOMBA THSI-18 7,5CV TRIFÁSICA (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.015,00	286,88	3.301,88	3.301,88
4.8.1.1.10.	SINAPI	102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	2.390,10	128,67	2.518,77	2.518,77
4.8.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-010	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE - BASEADO EM SETOP (ED-50186)	UN	1,00	381,02	71,72	452,74	452,74
4.8.1.1.12.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	133,69	27,55	161,24	161,24
4.8.1.1.13.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	2,00	92,63	23,30	115,93	231,86
4.8.1.1.14.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	59,42	19,36	78,78	157,56
4.8.1.1.15.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	3,00	472,33	41,23	513,56	1.540,68
4.8.1.1.16.	GOINFRA	85053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	4,00	19,13	16,48	35,61	142,44
4.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**916,25**
4.9.1.			***ANDAIME***						***261,11***
4.9.1.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	3,90	30,81	2,99	33,80	131,82
4.9.1.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	5,84	18,36	3,78	22,14	129,29
4.9.2.			***SHAFT EM DRYWALL - BANHEIRO QUADRA***						***655,14***
4.9.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	6,56	86,20	13,67	99,87	655,14
4.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**11.244,57**
4.10.1.			***COBERTURA DO ESTACIONAMENTO E COBERTURA 3 (ACESSO À QUADRA) - BLOCOS DE COROAMENTO***						***834,84***
4.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	21,60	28,78	9,87	38,65	834,84
4.10.2.			***ARQUIBANCADA - BALDRAMES***						***2.426,41***
4.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	71,01	13,31	20,86	34,17	2.426,41
4.10.3.			***ARQUIBANCADA - CONTENÇÃO***						***1.901,19***
4.10.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	49,19	28,78	9,87	38,65	1.901,19
4.10.4.			***ALAMBRADO - BALDRAMES***						***2.454,77***
4.10.4.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	71,84	13,31	20,86	34,17	2.454,77
4.10.5.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS***						***3.627,36***
4.10.5.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	144,00	12,44	12,75	25,19	3.627,36
4.11.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**159.279,08**
4.11.1.			***COBERTURAS 02 E 03***						***123.725,91***
4.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	7.002,59	17,34	0,00	17,34	121.424,91
4.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	590,00	0,46	0,20	0,66	389,40
4.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	720,00	2,18	0,20	2,38	1.713,60
4.11.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	72,00	2,55	0,20	2,75	198,00
4.11.2.			***ALAMBRADO***						***35.553,17***
4.11.2.0.1.	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"#2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	M2	250,94	137,06	4,62	141,68	35.553,17
4.12.			**COBERTURAS**						**74.395,02**
4.12.1.			***TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - ESTACIONAMENTO***						***61.780,85***
4.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M²	282,69	202,56	2,12	204,68	57.860,98
4.12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	23,20	166,10	2,86	168,96	3.919,87
4.12.2.			***TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA - ACESSO À QUADRA***						***7.303,20***
4.12.2.0.1.	GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M2	100,35	55,25	5,74	60,99	6.120,34
4.12.2.0.2.	GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M	30,86	19,60	18,73	38,33	1.182,86
4.12.3.			***CALHAS METÁLICAS***						***5.310,97***
4.12.3.0.1.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	47,20	47,04	7,52	54,56	2.575,23
4.12.3.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	46,40	26,34	32,62	58,96	2.735,74
4.13.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**19.832,75**
4.13.1.			***GRELHAS METÁLICAS***						***10.337,45***
4.13.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	21,90	406,37	65,66	472,03	10.337,45
4.13.2.			***PORTAS - QUADRA***						***9.495,30***
4.13.2.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	5,76	525,12	43,83	568,95	3.277,15
4.13.2.0.2.	GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	M2	9,46	612,82	44,49	657,31	6.218,15
4.14.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**26.515,75**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.14.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***5.145,17***
4.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	228,98	3,90	1,16	5,06	1.158,63
4.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	228,98	2,92	14,49	17,41	3.986,54
4.14.2.			***REVESTIMENTO EM PORCELANATO***						***21.370,58***
4.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	209,68	77,18	24,74	101,92	21.370,58
4.15.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**42.308,81**
4.15.1.			***PISO EM LADRILHO***						***6.943,30***
4.15.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	30,69	202,51	23,73	226,24	6.943,30
4.15.2.			***PISO EM GRANITINA - BANHEIRO QUADRA***						***22.595,10***
4.15.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	142,70	1,98	0,33	2,31	329,63
4.15.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	142,70	26,95	10,77	37,72	5.382,64
4.15.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	142,70	97,26	21,05	118,31	16.882,83
4.15.3.			***PISO EM CIMENTO CAMURÇADO - ENTORNOS DA QUADRA***						***12.770,41***
4.15.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,45	192,66	25,02	217,68	1.622,47
4.15.3.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	248,45	1,98	0,33	2,31	573,91
4.15.3.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	248,45	32,97	9,59	42,56	10.574,03
4.16.			**FERRAGENS**						**129,00**
4.16.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	12,00	5,02	5,73	10,75	129,00
4.17.			**PINTURA**						**69.479,66**
4.17.1.			***PAREDES - QUADRA***						***9.481,58***
4.17.1.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	351,67	3,66	5,41	9,07	3.189,64
4.17.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	524,86	4,08	7,51	11,59	6.083,12
4.17.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	13,49	7,00	8,48	15,48	208,82
4.17.2.			***PISO - QUADRA***						***36.819,34***
4.17.2.0.1.	GOINFRA	261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	UN	2,00	39,83	5,94	45,77	91,54
4.17.2.0.2.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	513,57	58,51	6,89	65,40	33.587,47
4.17.2.0.3.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	263,01	3,46	8,48	11,94	3.140,33
4.17.3.			***DEMARCAÇÃO DA QUADRA***						***4.290,03***
4.17.3.0.1.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	402,82	4,64	6,01	10,65	4.290,03
4.17.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.163,41***
4.17.4.1.			*PINTURA - PORTAS NOVAS*						*1.163,41*
4.17.4.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	45,66	11,30	14,18	25,48	1.163,41
4.17.5.			***PINTURA - REVITALIZAÇÃO DE PORTAS METÁLICAS***						***854,88***
4.17.5.0.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	51,78	4,31	12,20	16,51	854,88
4.17.6.			***PINTURA - ALAMBRADO***						***10.036,43***
4.17.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	815,97	8,54	3,76	12,30	10.036,43
4.17.7.			***PINTURA - ESTRUTURAS METÁLICAS DAS COBERTURAS 02 E 03***						***5.996,98***
4.17.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	487,56	8,54	3,76	12,30	5.996,98
4.17.8.			***PINTURA - GRELHAS METÁLICAS***						***837,01***
4.17.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	32,85	11,30	14,18	25,48	837,01
4.18.			**DIVERSOS**						**26.826,46**
4.18.1.			***CANALETAS EM CONCRETO***						***3.892,86***
4.18.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	72,90	18,51	34,89	53,40	3.892,86
4.18.2.			***GUARDA CORPO E CORRIMÃO - QUADRA***						***3.689,52***
4.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,43	334,73	39,43	374,16	1.283,36
4.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	6,99	304,80	39,43	344,23	2.406,16
4.18.3.			***BANCADAS - BANHEIRO DA QUADRA***						***1.113,74***
4.18.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	1,40	729,33	66,20	795,53	1.113,74
4.18.4.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***2.584,50***
4.18.4.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*2.584,50*
4.18.4.1.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	71,43	12,54	83,97	335,88
4.18.4.1.2.	SINAPI	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	303,15	22,65	325,80	651,60
4.18.4.1.3.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	133,23	12,54	145,77	583,08
4.18.4.1.4.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	6,00	11,05	7,16	18,21	109,26
4.18.4.1.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	12,87	5,37	18,24	109,44
4.18.4.1.6.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	8,00	8,46	12,90	21,36	170,88
4.18.4.1.7.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	6,00	3,45	8,96	12,41	74,46
4.18.4.1.8.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	81,00	10,65	91,65	549,90
4.18.5.			***PAISAGISMO***						***803,85***
4.18.5.0.1.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	5,00	141,37	19,40	160,77	803,85
4.18.6.			***IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES***						***1.490,08***
4.18.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (CÓT)	UN	8,00	109,79	0,00	109,79	878,32
4.18.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	101,96	0,00	101,96	611,76
4.18.7.			***EQUIPAMENTOS***						***13.251,91***
4.18.7.0.1.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	132,53	4.237,99	4.237,99
4.18.7.0.2.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	2,00	1.536,48	186,18	1.722,66	3.445,32
4.18.7.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ	5,00	1.079,51	34,21	1.113,72	5.568,60
5.			**ETAPA 1 - SALAS PROVISÓRIAS**		**1,00**				**131.218,33**
5.1.			**SERVIÇO EM TERRA**						**4.049,76**
5.1.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA ELÉTRICA***						***4.049,76***

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	38,40	0,00	33,97	33,97	1.304,44
5.1.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	76,80	0,00	2,61	2,61	200,44
5.1.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,30	194,73	39,55	234,28	539,78
5.1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	256,00	1,37	2,84	4,21	1.077,76
5.1.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	37,80	8,78	11,21	19,99	755,61
5.1.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,00	1,52	0,00	1,52	9,12
5.1.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	60,00	2,71	0,00	2,71	162,61
5.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**81.093,39**
5.2.1.			***INFRAESTRUTURA***						***10.679,26***
5.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-053	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 30X30 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN	11,00	190,18	50,62	240,80	2.648,80
5.2.1.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	24,00	9,50	12,18	21,68	520,32
5.2.1.0.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	25,86	15,31	41,17	370,53
5.2.1.0.4.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	50,11	2,20	6,09	8,29	415,37
5.2.1.0.5.	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	43,76	4,34	3,45	7,79	340,87
5.2.1.0.6.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	211,78	4,79	2,23	7,02	1.486,71
5.2.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	105,00	16,31	3,73	20,04	2.104,20
5.2.1.0.8.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	24,00	54,62	28,68	83,30	1.999,20
5.2.1.0.9.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	36,00	2,57	2,14	4,71	169,56
5.2.1.0.10.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	9,83	18,52	28,35	623,70
5.2.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***5.185,45***
5.2.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	8,00	7,52	15,52	62,08
5.2.2.0.2.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	9,02	10,39	19,41	97,05
5.2.2.0.3.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	27,96	23,40	51,36	667,68
5.2.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	112,00	15,05	127,05	3.049,20
5.2.2.0.5.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	48,00	17,49	9,79	27,28	1.309,44
5.2.3.			***CABEAMENTO***						***62.834,46***
5.2.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	735,56	3,52	0,96	4,48	3.295,30
5.2.3.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	115,00	5,39	2,32	7,71	886,65
5.2.3.0.3.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	540,00	21,62	3,80	25,42	13.726,80
5.2.3.0.4.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	411,00	22,79	3,04	25,83	10.616,13
5.2.3.0.5.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	570,97	57,34	2,75	60,09	34.309,58
5.2.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***2.394,22***
5.2.4.1.			*QD-PRV*						*2.394,22*
5.2.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES DIN, 150A, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	530,42	22,66	553,08	553,08
5.2.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
5.2.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	10,75	21,92	109,60
5.2.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
5.2.4.1.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
5.2.4.1.6.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	322,00	32,27	354,27	708,54
5.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**29.619,53**
5.3.1.			***DRYWALL***						***29.619,53***
5.3.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	251,23	86,20	13,67	99,87	25.090,34
5.3.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	174,94	20,85	5,04	25,89	4.529,19
5.4.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**372,46**
5.4.1.			***JANELAS***						***372,46***
5.4.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	1,50	201,45	46,86	248,31	372,46
5.5.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**2.783,28**
5.5.1.			***PORTAS DE MADEIRA***						***2.783,28***
5.5.1.0.1.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	4,00	550,26	145,56	695,82	2.783,28
5.6.			**VIDROS**						**1.736,06**
5.6.1.			***VIDROS DE JANELAS***						***1.736,06***
5.6.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	9,60	180,84	0,00	180,84	1.736,06
5.7.			**FERRAGENS**						**405,04**
5.7.0.0.1.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	82,10	19,16	101,26	405,04
5.8.			**PINTURA**						**11.158,81**
5.8.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***2.313,47***
5.8.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	195,56	2,57	9,26	11,83	2.313,47
5.8.2.			***PINTURA - PAREDES***						***6.721,85***
5.8.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	386,58	5,19	7,55	12,74	4.925,02
5.8.2.0.2.	GOINFRA	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	M2	96,76	4,39	14,18	18,57	1.796,83
5.8.3.			***PINTURA - TETOS***						***1.773,72***
5.8.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	195,56	3,66	5,41	9,07	1.773,72
5.8.4.			***PINTURA - ESQUADRIAS DE MADEIRA***						***349,77***
5.8.4.1.			*PORTAS DE MADEIRA*						*349,77*
5.8.4.1.1.	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	20,16	9,77	7,58	17,35	349,77
6.			**ETAPA 2**		**1,00**				**750.815,78**
6.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**47.516,30**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***14.469,11***
6.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	70,11	61,87	21,75	83,62	5.862,93
6.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	208,74	7,75	22,73	30,48	6.362,27
6.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	208,74	0,00	10,75	10,75	2.243,91
6.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***31.727,99***
6.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	20,45	67,56	36,68	104,24	2.131,49
6.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	434,65	0,00	5,29	5,29	2.299,29
6.1.2.0.3.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	434,91	2,03	6,62	8,65	3.761,97
6.1.2.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,76	0,00	38,34	38,34	105,78
6.1.2.0.5.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	4,50	4,50	9,00
6.1.2.0.6.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00	3,80	8,05	11,85	35,55
6.1.2.0.7.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	369,85	0,00	5,51	5,51	2.037,87
6.1.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-511	REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	104,00	0,00	102,63	102,63	10.673,52
6.1.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-512	REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	104,00	0,00	102,63	102,63	10.673,52
6.1.3.			***REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.319,20***
6.1.3.1.			*JANELAS*						*573,32*
6.1.3.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	66,28	2,03	6,62	8,65	573,32
6.1.3.2.			*PORTAS*						*745,88*
6.1.3.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	86,23	2,03	6,62	8,65	745,88
6.2.			**TRANSPORTES**						**3.323,98**
6.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***3.323,98***
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	70,23	37,80	9,53	47,33	3.323,98
6.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**15.570,32**
6.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA HIDROSSANITÁRIO***						***5.570,83***
6.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	52,54	0,00	33,97	33,97	1.784,85
6.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	105,08	0,00	2,61	2,61	274,26
6.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,15	194,73	39,55	234,28	738,57
6.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	350,28	1,37	2,84	4,21	1.474,67
6.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	49,21	8,78	11,21	19,99	983,73
6.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	11,00	1,52	0,00	1,52	16,71
6.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	109,98	2,71	0,00	2,71	298,04
6.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DRENAGEM***						***1.628,68***
6.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	16,68	0,00	33,97	33,97	566,44
6.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	33,35	0,00	2,61	2,61	87,04
6.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,00	194,73	39,55	234,28	234,39
6.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	109,00	1,37	2,84	4,21	458,89
6.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	11,01	8,78	11,21	19,99	220,05
6.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,61	1,52	0,00	1,52	13,09
6.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	18,00	2,71	0,00	2,71	48,78
6.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA ELÉTRICA***						***853,32***
6.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,10	0,00	33,97	33,97	275,15
6.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	16,20	0,00	2,61	2,61	42,28
6.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,49	194,73	39,55	234,28	113,86
6.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	54,00	1,37	2,84	4,21	227,34
6.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,05	8,78	11,21	19,99	160,91
6.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,18	1,52	0,00	1,52	1,79
6.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	11,81	2,71	0,00	2,71	31,99
6.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)***						***158,78***
6.3.4.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,97	0,00	44,87	44,87	88,39
6.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,46	1,52	0,00	1,52	3,73
6.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	24,60	2,71	0,00	2,71	66,66
6.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (DRENAGEM)***						***108,19***
6.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,34	0,00	44,87	44,87	60,12
6.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,68	1,52	0,00	1,52	2,55
6.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	16,80	2,71	0,00	2,71	45,52
6.3.6.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (DRENAGEM)***						***333,00***
6.3.6.0.1.	GOINFRA	40104	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	M3	3,96	0,00	48,32	48,32	191,34
6.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,95	1,52	0,00	1,52	7,52
6.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	49,50	2,71	0,00	2,71	134,14
6.3.7.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SALA DOS PROFESSORES (BLOCOS)***						***3.368,63***
6.3.7.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	61,24	0,00	43,01	43,01	2.633,93
6.3.7.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	19,26	1,83	4,11	5,94	114,40
6.3.7.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	49,11	0,59	3,21	3,80	186,61
6.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	15,15	1,52	0,00	1,52	23,02
6.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	151,54	2,71	0,00	2,71	410,67
6.3.8.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SALA DOS PROFESSORES (BALDRAMES)***						***1.416,63***
6.3.8.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	20,51	0,00	33,97	33,97	696,72
6.3.8.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	53,07	1,83	4,11	5,94	315,23
6.3.8.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	10,29	0,59	3,21	3,80	39,10

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.3.8.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	12,77	1,52	0,00	1,52	19,41
6.3.8.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	127,74	2,71	0,00	2,71	346,17
6.3.9.			***RAMPA - PISO ARMADO***						***41,23***
6.3.9.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	13,09	1,08	2,07	3,15	41,23
6.3.10.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - POÇOS DE INFILTRAÇÃO (BALDRAMES)***						***334,79***
6.3.10.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,70	0,00	33,97	33,97	193,62
6.3.10.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,98	1,83	4,11	5,94	41,46
6.3.10.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	3,26	0,59	3,21	3,80	12,38
6.3.10.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,05	1,52	0,00	1,52	4,63
6.3.10.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	30,52	2,71	0,00	2,71	82,70
6.3.11.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ENTORNO DAS SALAS (PISO ARMADO)***						***334,93***
6.3.11.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	106,33	1,08	2,07	3,15	334,93
6.3.12.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO DE GRANITINA***						***1.421,31***
6.3.12.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	467,54	0,00	2,61	2,61	1.220,27
6.3.12.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	467,54	0,11	0,32	0,43	201,04
6.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**79.170,90**
6.4.1.			***SALA DOS PROFESSORES - ESTACAS ESCAVADAS***						***38.388,37***
6.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇAO E DESMOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
6.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	287,50	76,67	5,02	81,69	23.485,87
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	231,94	7,76	2,86	10,62	2.463,20
6.4.1.0.4.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	941,16	9,42	0,84	10,26	9.656,30
6.4.1.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	45,00	5,17	10,23	15,40	693,00
6.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.2.			***SALA DOS PROFESSORES - BLOCOS DE COROAMENTO***						***11.117,04***
6.4.2.0.1.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	120,60	7,76	2,86	10,62	1.280,77
6.4.2.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	106,50	7,74	2,86	10,60	1.128,90
6.4.2.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	89,10	7,72	2,86	10,58	942,67
6.4.2.0.4.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,96	579,55	226,42	805,97	773,73
6.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,80	599,76	0,00	599,76	6.477,40
6.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	10,80	0,10	39,12	39,22	423,57
6.4.2.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.3.			***SALA DOS PROFESSORES - BALDRAMES***						***14.402,48***
6.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	142,10	22,69	10,92	33,61	4.775,98
6.4.3.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	2,65	19,43	9,94	29,37	77,83
6.4.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	110,20	9,41	2,50	11,91	1.312,48
6.4.3.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	213,40	7,74	2,86	10,60	2.262,04
6.4.3.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	42,80	7,72	2,86	10,58	452,82
6.4.3.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,50	599,76	0,00	599,76	5.097,96
6.4.3.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	8,50	0,10	39,12	39,22	333,37
6.4.3.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.4.			***ABRIGO DA SUBESTAÇÃO - RADIER***						***292,21***
6.4.4.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,14	599,76	0,00	599,76	83,96
6.4.4.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,14	0,10	39,12	39,22	5,49
6.4.4.0.3.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	0,62	29,08	46,61	75,69	46,92
6.4.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,20	7,76	2,86	10,62	65,84
6.4.4.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.5.			***RAMPA - PISO ARMADO***						***2.085,14***
6.4.5.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,70	599,76	0,00	599,76	1.020,61
6.4.5.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,70	0,10	39,12	39,22	66,74
6.4.5.0.3.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,45	29,08	46,61	75,69	336,86
6.4.5.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	31,55	11,50	1,06	12,56	396,22
6.4.5.0.5.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,65	192,66	26,48	219,14	143,42
6.4.5.0.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	13,09	2,07	0,16	2,23	29,19
6.4.5.0.7.	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	5,84	0,09	0,27	0,36	2,10
6.4.5.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.6.			***POÇOS DE INFILTRAÇÃO - BALDRAMES***						***2.749,74***
6.4.6.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	13,95	22,69	10,92	33,61	468,85
6.4.6.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,35	19,43	9,94	29,37	10,27
6.4.6.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,02	9,41	2,50	11,91	214,61
6.4.6.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	59,60	7,72	2,86	10,58	630,56
6.4.6.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,09	599,76	0,00	599,76	1.253,49
6.4.6.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,09	0,10	39,12	39,22	81,96
6.4.6.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.7.			***ENTORNO DAS SALAS - PISO ARMADO 8 CM***						***10.135,92***
6.4.7.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,51	599,76	0,00	599,76	5.103,95
6.4.7.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	8,51	0,10	39,12	39,22	333,76
6.4.7.0.3.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	9,99	56,14	65,05	121,19	1.210,68
6.4.7.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	157,36	11,50	1,06	12,56	1.976,44
6.4.7.0.5.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	5,32	192,66	26,48	219,14	1.165,05

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.4.7.0.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	106,33	2,07	0,16	2,23	237,11
6.4.7.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-006	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) 20MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.08.030)	M2	0,67	26,28	1,98	28,26	18,93
6.4.7.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.			**ESTRUTURA**						**68.711,51**
6.5.1.			***SALA DOS PROFESSORES - PILARES***						***15.770,99***
6.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,80	599,76	0,00	599,76	3.478,60
6.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,80	0,10	49,10	49,20	285,36
6.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	99,10	28,46	22,57	51,03	5.057,07
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	166,60	9,41	2,50	11,91	1.984,20
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	355,90	7,72	2,86	10,58	3.765,42
6.5.1.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	124,20	8,30	0,64	8,94	1.110,34
6.5.1.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.2.			***SALA DOS PROFESSORES - VIGAS***						***11.172,71***
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,60	599,76	0,00	599,76	3.358,65
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,60	0,10	49,10	49,20	275,52
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	68,80	28,46	22,57	51,03	3.510,86
6.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	83,10	9,41	2,50	11,91	989,72
6.5.2.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	55,40	7,74	2,86	10,60	587,24
6.5.2.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	117,00	7,72	2,86	10,58	1.237,86
6.5.2.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,60	8,30	0,64	8,94	1.122,86
6.5.2.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.3.			***SALA DOS PROFESSORES - LAJE TRELIÇADA***						***23.223,72***
6.5.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	156,00	114,76	34,11	148,87	23.223,72
6.5.4.			***SALA DOS PROFESSORES - LAJE MACIÇA (TRECHOS NERVURADOS)***						***4.899,71***
6.5.4.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,46	599,76	0,00	599,76	1.473,31
6.5.4.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,46	0,10	49,10	49,20	120,85
6.5.4.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	14,45	28,46	22,57	51,03	737,38
6.5.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	233,35	7,76	2,86	10,62	2.478,17
6.5.4.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.5.			***SALA DOS PROFESSORES - FERRO CABELO***						***2.071,27***
6.5.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-475	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC. - BASEADA EM ORSE (8215)	KG	5,70	49,80	16,77	66,57	379,44
6.5.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	72,00	4,52	8,86	13,38	963,36
6.5.5.0.3.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	76,44	8,87	0,66	9,53	728,47
6.5.6.			***SALA DOS PROFESSORES - VERGAS E CONTRAVERGAS***						***7.800,41***
6.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	3,02	1.862,27	720,65	2.582,92	7.800,41
6.5.7.			***ABRIGO DA SUBESTAÇÃO - LAJE MACIÇA***						***321,00***
6.5.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,12	599,76	0,00	599,76	71,97
6.5.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,12	0,10	49,10	49,20	5,90
6.5.7.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,44	28,46	22,57	51,03	73,48
6.5.7.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,50	7,76	2,86	10,62	79,65
6.5.7.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.8.			***ABRIGO DA SUBESTAÇÃO - ALVENARIA ESTRUTURAL***						***937,99***
6.5.8.0.1.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	5,89	96,92	22,56	119,48	703,73
6.5.8.0.2.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,23	572,22	49,97	622,19	143,10
6.5.8.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,60	7,74	2,86	10,60	91,16
6.5.9.			***RAMPA - CONTENÇÃO A***						***1.580,03***
6.5.9.0.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	8,27	28,14	9,23	37,37	309,04
6.5.9.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,44	599,76	0,00	599,76	263,89
6.5.9.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,44	0,10	49,10	49,20	21,64
6.5.9.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-007	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 MPA 19X19X39 CM - BASEADO EM SINAPI (89472)	M2	8,27	79,45	22,91	102,36	846,51
6.5.9.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,11	9,41	2,50	11,91	48,95
6.5.9.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.10.			***RAMPA - CONTENÇÃO B***						***933,68***
6.5.10.0.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,58	28,14	9,23	37,37	171,15
6.5.10.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,26	599,76	0,00	599,76	155,93
6.5.10.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,26	0,10	49,10	49,20	12,79
6.5.10.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-007	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 MPA 19X19X39 CM - BASEADO EM SINAPI (89472)	M2	4,58	79,45	22,91	102,36	468,80
6.5.10.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	2,94	9,41	2,50	11,91	35,01
6.5.10.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**128.063,33**
6.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***27.997,15***
6.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-053	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 30X30 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN	4,00	190,18	50,62	240,80	963,20
6.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-076	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 60X60 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN	1,00	272,04	50,62	322,66	322,66
6.6.1.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	9,83	18,52	28,35	793,80
6.6.1.0.4.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	9,83	18,52	28,35	198,45

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.1.0.5.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	7,00	4,55	1,06	5,61	39,27
6.6.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-077	CAIXA DE PISO 4"X4" EM ALUMÍNIO - BASEADO EM SEINFRA (C5176)	UN	10,00	23,96	16,13	40,09	400,90
6.6.1.0.7.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	14,00	9,50	12,18	21,68	303,52
6.6.1.0.8.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30,00	25,86	15,31	41,17	1.235,10
6.6.1.0.9.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	22,00	13,04	35,04	70,08
6.6.1.0.10.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	130,00	9,50	12,18	21,68	2.818,40
6.6.1.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	146,47	2,20	6,09	8,29	1.214,19
6.6.1.0.12.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,26	8,45	4,99	13,44	245,41
6.6.1.0.13.	SINAPI	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,50	3,48	2,87	6,35	327,03
6.6.1.0.14.	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,02	4,34	3,45	7,79	15,73
6.6.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	558,00	16,31	3,73	20,04	11.182,32
6.6.1.0.16.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	11,00	52,49	25,09	77,58	853,38
6.6.1.0.17.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	131,00	5,53	5,01	10,54	1.380,74
6.6.1.0.18.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	8,00	15,08	12,54	27,62	220,96
6.6.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	7,00	5,16	5,01	10,17	71,19
6.6.1.0.20.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	448,00	2,57	2,14	4,71	2.110,08
6.6.1.0.21.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	16,00	3,21	3,93	7,14	114,24
6.6.1.0.22.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	6,89	7,46	14,35	229,60
6.6.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	86,00	19,21	11,47	30,68	2.638,48
6.6.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	2,00	1,49	5,37	6,86	13,72
6.6.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	3,48	7,16	10,64	21,28
6.6.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-035	CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)	UN	1,00	65,77	5,37	71,14	71,14
6.6.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-035	CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)	UN	2,00	65,77	5,37	71,14	142,28
6.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***19.782,44***
6.6.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	8,00	7,52	15,52	31,04
6.6.2.0.2.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	7,00	13,99	13,25	27,24	190,68
6.6.2.0.3.	SINAPI	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	35,48	26,22	61,70	123,40
6.6.2.0.4.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	2,00	14,33	13,25	27,58	55,16
6.6.2.0.5.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	57,00	9,02	10,39	19,41	1.106,37
6.6.2.0.6.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	12,33	10,39	22,72	113,60
6.6.2.0.7.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	17,00	9,02	10,39	19,41	329,97
6.6.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-078	TOMADA DE PISO 2P+T DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM AGESUL (1201002038)	UN	10,00	44,97	27,64	72,61	726,10
6.6.2.0.9.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	27,96	23,40	51,36	154,08
6.6.2.0.10.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	31,88	23,40	55,28	608,08
6.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	19,00	332,09	11,56	343,65	6.529,35
6.6.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	4,00	232,48	11,56	244,04	976,16
6.6.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	45,00	128,00	13,85	141,85	6.383,25
6.6.2.0.14.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	90,00	17,49	9,79	27,28	2.455,20
6.6.3.			***CABEAMENTO***						***26.141,45***
6.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.643,22	3,52	0,96	4,48	16.321,62
6.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	886,88	4,05	2,14	6,19	5.489,78
6.6.3.0.3.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	357,56	9,61	2,50	12,11	4.330,05
6.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***6.611,43***
6.6.4.1.			*QDC-3*						*3.884,91*
6.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-079	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 36 DISJUNTORES - BASEADO EM SBC (064201)	UN	1,00	677,94	54,62	732,56	732,56
6.6.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
6.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	14,00	11,17	10,75	21,92	306,88
6.6.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	3,00	427,03	6,12	433,15	1.299,45
6.6.4.1.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	322,00	32,27	354,27	708,54
6.6.4.2.			*QDC-AC2*						*2.726,52*
6.6.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 934_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	814,90	54,62	869,52	869,52
6.6.4.2.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
6.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	10,00	11,17	10,75	21,92	219,20
6.6.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	5,00	56,94	32,27	89,21	446,05
6.6.4.2.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
6.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***17.151,09***
6.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*4.079,26*
6.6.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	39,60	16,31	3,73	20,04	793,58
6.6.5.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	11,73	13,36	23,30	36,66	430,14
6.6.5.1.3.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	4,40	54,62	28,68	83,30	366,52
6.6.5.1.4.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	14,00	5,53	5,01	10,54	147,56
6.6.5.1.5.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	5,00	11,40	10,75	22,15	110,75
6.6.5.1.6.	GOINFRA	71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	3,00	27,37	16,84	44,21	132,63
6.6.5.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-077	CAIXA DE PISO 4"X4" EM ALUMÍNIO - BASEADO EM SEINFRA (C5176)	UN	10,00	23,96	16,13	40,09	400,90
6.6.5.1.8.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,25	4,04	4,50	8,54	147,31
6.6.5.1.9.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	26,05	17,56	43,61	218,05

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.5.1.10.	SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	40,12	23,39	63,51	254,04
6.6.5.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN	3,00	53,81	21,41	75,22	225,66
6.6.5.1.12.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	14,85	15,03	29,88	478,08
6.6.5.1.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	9,00	22,73	18,83	41,56	374,04
6.6.5.2.			*TOMADAS*						*1.513,55*
6.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	11,00	32,00	13,25	45,25	497,75
6.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	15,00	13,25	54,47	67,72	1.015,80
6.6.5.3.			*CABEAMENTO*						*7.348,03*
6.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	998,20	3,08	2,32	5,40	5.390,28
6.6.5.3.2.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	41,00	24,76	4,65	29,41	1.205,81
6.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	82,00	1,00	8,17	9,17	751,94
6.6.5.4.			*RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES*						*4.210,25*
6.6.5.4.1.	GOINFRA	72228	RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U´S	UN	1,00	2.456,53	2,98	2.459,51	2.459,51
6.6.5.4.2.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	741,58	62,74	804,32	1.608,64
6.6.5.4.3.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	27,27	5,37	32,64	65,28
6.6.5.4.4.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	3,57	76,82	76,82
6.6.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***30.379,77***
6.6.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*26.142,71*
6.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	35,00	14,63	2,86	17,49	612,15
6.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	217,00	33,44	5,73	39,17	8.499,89
6.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	274,00	40,32	6,09	46,41	12.716,34
6.6.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	107,88	12,95	120,83	724,98
6.6.6.1.5.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	5,00	5,53	5,01	10,54	52,70
6.6.6.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	90,00	9,55	7,16	16,71	1.503,90
6.6.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-012	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA - BASEADO EM SINAPI (96989)	UN	5,00	142,16	4,82	146,98	734,90
6.6.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	97,51	14,13	111,64	446,56
6.6.6.1.9.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	50,69	5,23	55,92	223,68
6.6.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	3,00	60,98	15,77	76,75	230,25
6.6.6.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	7,00	30,69	10,75	41,44	290,08
6.6.6.1.12.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	18,00	1,50	2,86	4,36	78,48
6.6.6.1.13.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	18,00	0,54	1,06	1,60	28,80
6.6.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*2.578,72*
6.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	239,00	2,17	2,98	5,15	1.230,85
6.6.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-007	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)	UN	2,00	2,11	14,33	16,44	32,88
6.6.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	2,00	6,70	14,33	21,03	42,06
6.6.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
6.6.6.2.5.	GOINFRA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UN	5,00	4,86	12,54	17,40	87,00
6.6.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	4,72	3,41	8,13	48,78
6.6.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	46,50	5,12	51,62	929,16
6.6.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPD-001	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)	UN	30,00	2,11	2,86	4,97	149,10
6.6.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*192,52*
6.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	148,00	0,53	0,00	0,53	78,44
6.6.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	148,00	0,19	0,56	0,75	111,00
6.6.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	4,00	0,43	0,34	0,77	3,08
6.6.6.4.			*SOLDA*						*1.465,82*
6.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	17,92	197,97	197,97
6.6.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
6.6.6.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	15,00	9,59	8,96	18,55	278,25
6.6.6.4.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	14,00	18,54	8,96	27,50	385,00
6.6.6.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,18	119,31	238,62
6.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**52.831,09**
6.7.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***28.397,58***
6.7.1.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*6.717,20*
6.7.1.1.1.	GOINFRA	81851	CAIXA DE GORDURA 100 L CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	316,58	237,19	553,77	553,77
6.7.1.1.2.	GOINFRA	81852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	354,48	264,90	619,38	619,38
6.7.1.1.3.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,18	428,32	399,53	827,85	149,01
6.7.1.1.4.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	12,61	66,36	83,02	149,38	1.883,68
6.7.1.1.5.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	3,58	69,51	18,06	87,57	313,50
6.7.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-503	CAIXA DE GORDURA 972 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081854)	UN	1,00	2.205,01	992,85	3.197,86	3.197,86
6.7.1.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*243,42*
6.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	4,00	22,42	7,88	30,30	121,20
6.7.1.2.2.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	4,00	10,70	3,57	14,27	57,08
6.7.1.2.3.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	4,00	6,41	2,86	9,27	37,08
6.7.1.2.4.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,80	16,44	18,64	35,08	28,06
6.7.1.3.			*PVC ESGOTO*						*3.355,94*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,47	10,03	12,50	25,00
6.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	10,00	3,96	10,03	13,99	139,90
6.7.1.3.3.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,46	12,90	21,36	85,44
6.7.1.3.4.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	2,85	10,03	12,88	51,52
6.7.1.3.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	28,00	3,38	10,03	13,41	375,48
6.7.1.3.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,76	16,13	25,89	103,56
6.7.1.3.7.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,05	10,39	19,44	19,44
6.7.1.3.8.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	13,17	13,25	26,42	79,26
6.7.1.3.9.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	16,48	33,29	66,58
6.7.1.3.10.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	29,44	4,19	33,63	168,15
6.7.1.3.11.	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	87,82	5,65	93,47	1.121,64
6.7.1.3.12.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	33,00	2,74	5,01	7,75	255,75
6.7.1.3.13.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	7,00	5,51	6,45	11,96	83,72
6.7.1.3.14.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	5,00	5,58	8,24	13,82	69,10
6.7.1.3.15.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	6,00	12,90	18,90	18,90
6.7.1.3.16.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,82	2,50	11,32	45,28
6.7.1.3.17.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	4,88	10,39	15,27	106,89
6.7.1.3.18.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,77	13,25	22,02	22,02
6.7.1.3.19.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	1,43	6,78	8,60	15,38	21,99
6.7.1.3.20.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	22,56	11,25	10,75	22,00	496,32
6.7.1.4.			*ESGOTO (ENTERRADO)*						*7.714,43*
6.7.1.4.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	1,44	6,78	8,60	15,38	22,14
6.7.1.4.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	23,02	11,25	10,75	22,00	506,44
6.7.1.4.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	10,62	15,05	17,20	32,25	342,49
6.7.1.4.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	53,73	16,44	18,64	35,08	1.884,84
6.7.1.4.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	89,15	45,45	10,17	55,62	4.958,52
6.7.1.5.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*3.778,80*
6.7.1.5.1.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	1,95	1,24	3,19	19,14
6.7.1.5.2.	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	3,15	1,64	4,79	19,16
6.7.1.5.3.	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	5,43	2,18	7,61	15,22
6.7.1.5.4.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	6,95	3,05	10,00	40,00
6.7.1.5.5.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	2,00	12,41	5,01	17,42	34,84
6.7.1.5.6.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	2,00	1,10	3,22	4,32	8,64
6.7.1.5.7.	GOINFRA	81163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	UN	1,00	2,15	5,01	7,16	7,16
6.7.1.5.8.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	3,00	4,10	6,09	10,19	30,57
6.7.1.5.9.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,47	6,45	12,92	12,92
6.7.1.5.10.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	1,00	18,34	6,62	24,96	24,96
6.7.1.5.11.	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	1,00	77,49	8,24	85,73	85,73
6.7.1.5.12.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	1,00	4,90	5,01	9,91	9,91
6.7.1.5.13.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	3,00	19,82	6,62	26,44	79,32
6.7.1.5.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	34,78	6,62	41,40	41,40
6.7.1.5.15.	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	1,00	77,49	8,24	85,73	85,73
6.7.1.5.16.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	16,44	6,62	23,06	23,06
6.7.1.5.17.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	2,00	1,97	6,45	8,42	16,84
6.7.1.5.18.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	UN	4,00	5,81	6,45	12,26	49,04
6.7.1.5.19.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	0,99	6,45	7,44	29,76
6.7.1.5.20.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	12,00	2,60	6,45	9,05	108,60
6.7.1.5.21.	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	10,00	6,28	16,28	113,96
6.7.1.5.22.	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,57	7,50	18,07	36,14
6.7.1.5.23.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	33,04	4,91	37,95	607,20
6.7.1.5.24.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	88,60	6,02	94,62	189,24
6.7.1.5.25.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	106,04	6,76	112,80	338,40
6.7.1.5.26.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	2,00	133,44	13,25	146,69	293,38
6.7.1.5.27.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	8,00	7,11	4,08	11,19	89,52
6.7.1.5.28.	GOINFRA	81104	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	UN	3,00	4,92	5,01	9,93	29,79
6.7.1.5.29.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	5,00	41,08	6,62	47,70	238,50
6.7.1.5.30.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	2,00	24,56	6,62	31,18	62,36
6.7.1.5.31.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	5,00	41,08	6,62	47,70	238,50
6.7.1.5.32.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	2,00	13,99	11,47	25,46	50,92
6.7.1.5.33.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	7,61	6,80	14,41	14,41
6.7.1.5.34.	GOINFRA	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	UN	1,00	8,25	10,75	19,00	19,00
6.7.1.5.35.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	1,00	17,04	10,75	27,79	27,79
6.7.1.5.36.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	109,30	16,13	125,43	125,43
6.7.1.5.37.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	16,44	6,62	23,06	23,06
6.7.1.5.38.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,60	6,80	8,40	25,20
6.7.1.5.39.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	6,80	11,72	11,72
6.7.1.5.40.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	16,13	79,79	79,79
6.7.1.5.41.	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	UN	1,00	189,18	19,71	208,89	208,89

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.1.5.42.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	6,24	3,98	4,29	8,27	51,60
6.7.1.5.43.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	1,83	8,37	4,62	12,99	23,77
6.7.1.5.44.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	1,63	12,32	7,09	19,41	31,63
6.7.1.5.45.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	4,97	13,46	7,99	21,45	106,60
6.7.1.6.			*ÁGUA FRIA (ENTERRADA)*						*6.587,79*
6.7.1.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	14,54	3,98	4,29	8,27	120,24
6.7.1.6.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	11,45	8,37	4,62	12,99	148,73
6.7.1.6.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	23,65	12,32	7,09	19,41	459,04
6.7.1.6.4.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	49,13	13,46	7,99	21,45	1.053,83
6.7.1.6.5.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	2,22	28,93	10,64	39,57	87,84
6.7.1.6.6.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	24,66	43,85	14,55	58,40	1.440,14
6.7.1.6.7.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	46,18	52,84	17,03	69,87	3.226,59
6.7.1.6.8.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	0,49	86,41	18,45	104,86	51,38
6.7.2.			***METAIS***						***2.489,68***
6.7.2.0.1.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	1,00	121,41	21,87	143,28	143,28
6.7.2.0.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	88,56	21,87	110,43	331,29
6.7.2.0.3.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	1,00	208,40	30,47	238,87	238,87
6.7.2.0.4.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	92,69	8,59	101,28	202,56
6.7.2.0.5.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	1,00	59,42	19,36	78,78	78,78
6.7.2.0.6.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	220,57	58,37	278,94	557,88
6.7.2.0.7.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÃMETRO DE 1/2"	UN	2,00	64,09	7,16	71,25	142,50
6.7.2.0.8.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÃMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	143,32	7,16	150,48	300,96
6.7.2.0.9.	GOINFRA	80687	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	UN	3,00	150,55	13,97	164,52	493,56
6.7.3.			***LOUÇAS***						***768,16***
6.7.3.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	274,36	67,77	342,13	684,26
6.7.3.0.2.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	38,29	3,66	41,95	83,90
6.7.4.			***DRENAGEM***						***21.175,67***
6.7.4.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO*						*1.506,24*
6.7.4.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,14	428,32	399,53	827,85	115,89
6.7.4.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	7,66	66,36	83,02	149,38	1.144,25
6.7.4.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,24	69,51	18,06	87,57	196,15
6.7.4.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,64	61,96	16,09	78,05	49,95
6.7.4.2.			*POÇO DE INFILTRAÇÃO*						*6.356,50*
6.7.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-403	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÃMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	2,50	2.336,04	59,31	2.395,35	5.988,37
6.7.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	3,14	83,76	33,48	117,24	368,13
6.7.4.3.			*PVC SÉRIE R*						*3.114,57*
6.7.4.3.1.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	33,33	8,90	42,23	844,60
6.7.4.3.2.	SINAPI	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	37,27	5,93	43,20	216,00
6.7.4.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-419	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	2,00	243,72	6,21	249,93	499,86
6.7.4.3.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	1,00	282,26	6,21	288,47	288,47
6.7.4.3.5.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	24,66	2,79	27,45	549,00
6.7.4.3.6.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	16,00	30,32	2,46	32,78	524,48
6.7.4.3.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	15,77	32,27	48,04	192,16
6.7.4.4.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADA)*						*1.557,11*
6.7.4.4.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	33,00	30,32	2,46	32,78	1.081,74
6.7.4.4.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	7,00	63,64	4,27	67,91	475,37
6.7.4.5.			*TUBO JEI (ENTERRADO)*						*7.154,31*
6.7.4.5.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	29,00	143,10	2,29	145,39	4.216,31
6.7.4.5.2.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	13,00	223,39	2,61	226,00	2.938,00
6.7.4.6.			*CLIMATIZAÇÃO*						*1.263,65*
6.7.4.6.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	10,00	1,97	6,45	8,42	84,20
6.7.4.6.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	65,00	0,99	6,45	7,44	483,60
6.7.4.6.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	9,00	1,60	6,80	8,40	75,60
6.7.4.6.4.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	75,00	3,98	4,29	8,27	620,25
6.7.4.7.			*CLIMATIZAÇÃO ENTERRADA*						*223,29*
6.7.4.7.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	27,00	3,98	4,29	8,27	223,29
6.8.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**16.245,45**
6.8.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO - BLOCO NOVO***						***15.046,29***
6.8.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	278,12	27,25	26,85	54,10	15.046,29
6.8.2.			***SHAFT EM DRYWALL - BLOCOS 5 E 6 E BLOCO NOVO***						***209,72***
6.8.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	2,10	86,20	13,67	99,87	209,72
6.8.3.			***ANDAIME***						***261,17***
6.8.3.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	3,90	30,81	2,99	33,80	131,82
6.8.3.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	5,84	18,36	3,78	22,14	129,35
6.8.4.			***ENCUNHAMENTO***						***728,27***
6.8.4.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	63,66	4,66	6,78	11,44	728,27
6.9.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**10.864,10**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		04/04/2025	SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.9.1.			***SALA DOS PROFESSORES - BLOCOS DE COROAMENTO***						***2.910,34***
6.9.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	75,30	28,78	9,87	38,65	2.910,34
6.9.2.			***SALA DOS PROFESSORES - BALDRAMES***						***3.114,59***
6.9.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	91,15	13,31	20,86	34,17	3.114,59
6.9.3.			***RAMPA - CONTENÇÃO A***						***319,63***
6.9.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	8,27	28,78	9,87	38,65	319,63
6.9.4.			***RAMPA - CONTENÇÃO B***						***177,01***
6.9.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,58	28,78	9,87	38,65	177,01
6.9.5.			***POÇOS DE INFILTRAÇÃO - BALDRAMES***						***715,17***
6.9.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	20,93	13,31	20,86	34,17	715,17
6.9.6.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS***						***3.627,36***
6.9.6.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	144,00	12,44	12,75	25,19	3.627,36
6.10.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**88.364,36**
6.10.1.			***COBERTURA 01***						***88.364,36***
6.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	5.075,05	17,34	0,00	17,34	88.001,36
6.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	132,00	2,55	0,20	2,75	363,00
6.11.			**COBERTURAS**						**46.716,51**
6.11.1.			***TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA - BLOCOS 5 E 6 E BLOCO NOVO***						***45.130,49***
6.11.1.0.1.	GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M2	723,06	55,25	5,74	60,99	44.099,42
6.11.1.0.2.	GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M	26,90	19,60	18,73	38,33	1.031,07
6.11.2.			***CALHAS METÁLICAS***						***1.586,02***
6.11.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	26,90	26,34	32,62	58,96	1.586,02
6.12.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**24.203,11**
6.12.1.			***GRELHAS METÁLICAS***						***6.230,79***
6.12.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	13,20	406,37	65,66	472,03	6.230,79
6.12.2.			***JANELAS - BLOCO NOVO***						***11.114,54***
6.12.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	17,34	201,45	46,86	248,31	4.305,69
6.12.2.0.2.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	18,10	329,32	46,86	376,18	6.808,85
6.12.3.			***PORTAS E PORTÃO - BLOCO NOVO E ACESSO À ESCOLA***						***6.857,78***
6.12.3.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	8,40	525,12	43,83	568,95	4.779,18
6.12.3.0.2.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	5,00	373,63	42,09	415,72	2.078,60
6.13.			**VIDROS**						**3.844,65**
6.13.1.			***VIDROS PARA JANELAS METÁLICAS***						***3.844,65***
6.13.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	21,26	180,84	0,00	180,84	3.844,65
6.14.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**25.955,19**
6.14.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***12.498,70***
6.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	556,24	3,90	1,16	5,06	2.814,57
6.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	556,24	2,92	14,49	17,41	9.684,13
6.14.2.			***REVESTIMENTO EM PORCELANATO***						***13.456,49***
6.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	132,03	77,18	24,74	101,92	13.456,49
6.15.			**FORROS**						**9.144,39**
6.15.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	146,03	50,22	12,40	62,62	9.144,39
6.16.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**83.082,37**
6.16.1.			***PISO EM LADRILHO***						***5.726,13***
6.16.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	25,31	202,51	23,73	226,24	5.726,13
6.16.2.			***PISO DE GRANITINA***						***77.356,24***
6.16.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	467,54	1,98	0,33	2,31	1.080,01
6.16.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	467,54	26,95	10,77	37,72	17.635,60
6.16.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	467,54	97,26	21,05	118,31	55.314,65
6.16.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	118,87	27,65	0,33	27,98	3.325,98
6.17.			**FERRAGENS**						**32,25**
6.17.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	3,00	5,02	5,73	10,75	32,25
6.18.			**PINTURA**						**39.269,05**
6.18.1.			***EMASSAMENTO DE PAREDES E TETOS***						***6.970,94***
6.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	589,26	2,57	9,26	11,83	6.970,94
6.18.2.			***PINTURA - PAREDES EXTERNAS***						***14.226,01***
6.18.2.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	120,33	3,66	5,41	9,07	1.091,39
6.18.2.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	848,49	7,00	8,48	15,48	13.134,62
6.18.3.			***PINTURA - PAREDES INTERNAS***						***1.437,96***
6.18.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	112,87	5,19	7,55	12,74	1.437,96
6.18.4.			***PINTURA - TETO***						***4.146,53***
6.18.4.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	457,17	3,66	5,41	9,07	4.146,53
6.18.5.			***PINTURA - ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.499,23***
6.18.5.1.			*PINTURA - JANELAS NOVAS*						*474,94*
6.18.5.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	18,64	11,30	14,18	25,48	474,94
6.18.5.2.			*PINTURA - PORTAS NOVAS*						*1.024,29*
6.18.5.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	40,20	11,30	14,18	25,48	1.024,29
6.18.6.			***PINTURA - REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METALICAS***						***3.229,84***
6.18.6.1.			*JANELAS METÁLICAS*						*1.094,28*
6.18.6.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	66,28	4,31	12,20	16,51	1.094,28
6.18.6.2.			*PORTAS METÁLICAS*						*2.135,56*
6.18.6.2.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	129,35	4,31	12,20	16,51	2.135,56
6.18.7.			***PINTURA - ESTRUTURAS METÁLICAS DA COBERTURA 01***						***7.254,04***
6.18.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	589,76	8,54	3,76	12,30	7.254,04

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.18.8.			***PINTURA - GRELHAS METÁLICAS***						***504,50***
6.18.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	19,80	11,30	14,18	25,48	504,50
6.19.			**DIVERSOS**						**7.906,92**
6.19.1.			***CANALETAS EM CONCRETO***						***2.349,60***
6.19.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	44,00	18,51	34,89	53,40	2.349,60
6.19.2.			***PROTEÇÃO BATE CARTEIRA***						***2.506,08***
6.19.2.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	65,11	23,41	15,08	38,49	2.506,08
6.19.3.			***BANCADAS***						***477,31***
6.19.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	0,60	729,33	66,20	795,53	477,31
6.19.4.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***558,39***
6.19.4.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*558,39*
6.19.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,90	384,14	56,52	440,66	396,59
6.19.4.1.2.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	11,05	7,16	18,21	36,42
6.19.4.1.3.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,87	5,37	18,24	36,48
6.19.4.1.4.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	3,00	8,46	12,90	21,36	64,08
6.19.4.1.5.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	2,00	3,45	8,96	12,41	24,82
6.19.5.			***IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES***						***2.015,54***
6.19.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)	UN	10,00	109,79	0,00	109,79	1.097,90
6.19.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	101,96	0,00	101,96	917,64
7.			**ETAPA 3**		**1,00**				**397.359,92**
7.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**19.823,06**
7.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***11.655,01***
7.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	24,42	61,87	21,75	83,62	2.042,00
7.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	233,16	7,75	22,73	30,48	7.106,59
7.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	233,16	0,00	10,75	10,75	2.506,42
7.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***8.155,60***
7.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	30,45	67,56	36,68	104,24	3.173,60
7.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	58,77	0,00	5,29	5,29	310,89
7.1.2.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	16,32	0,00	38,34	38,34	625,70
7.1.2.0.4.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	15,00	0,00	4,50	4,50	67,50
7.1.2.0.5.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	51,03	0,00	5,51	5,51	281,17
7.1.2.0.6.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	20,39	0,00	3,83	3,83	78,09
7.1.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	5,10	0,00	6,12	6,12	31,21
7.1.2.0.8.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	24,39	0,00	6,12	6,12	149,23
7.1.2.0.9.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	13,00	3,80	8,05	11,85	154,05
7.1.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-511	REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	16,00	0,00	102,63	102,63	1.642,08
7.1.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-512	REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	16,00	0,00	102,63	102,63	1.642,08
7.1.3.			***REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***12,45***
7.1.3.1.			*JANELAS*						*12,45*
7.1.3.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	1,44	2,03	6,62	8,65	12,45
7.2.			**TRANSPORTES**						**3.223,64**
7.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***3.223,64***
7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	68,11	37,80	9,53	47,33	3.223,64
7.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**12.416,37**
7.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA HIDROSSANITÁRIO***						***6.685,36***
7.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	63,21	0,00	33,97	33,97	2.147,09
7.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	126,41	0,00	2,61	2,61	329,93
7.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,79	194,73	39,55	234,28	888,46
7.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	421,37	1,37	2,84	4,21	1.773,96
7.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	60,56	8,78	11,21	19,99	1.210,61
7.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	11,72	1,52	0,00	1,52	17,80
7.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	117,17	2,71	0,00	2,71	317,51
7.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DRENAGEM***						***846,63***
7.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,95	0,00	33,97	33,97	270,06
7.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	15,90	0,00	2,61	2,61	41,49
7.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,48	194,73	39,55	234,28	111,75
7.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	53,00	1,37	2,84	4,21	223,13
7.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,54	8,78	11,21	19,99	130,78
7.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,67	1,52	0,00	1,52	4,05
7.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	24,13	2,71	0,00	2,71	65,37
7.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA ELÉTRICA***						***616,78***
7.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,85	0,00	33,97	33,97	198,72
7.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	11,70	0,00	2,61	2,61	30,53
7.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,35	194,73	39,55	234,28	82,23
7.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	39,00	1,37	2,84	4,21	164,19
7.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,77	8,78	11,21	19,99	115,37
7.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,90	1,52	0,00	1,52	1,36
7.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,00	2,71	0,00	2,71	24,38
7.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA GLP***						***331,69***

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,15	0,00	33,97	33,97	107,00
7.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	6,30	0,00	2,61	2,61	16,44
7.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,19	194,73	39,55	234,28	44,27
7.3.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	21,00	1,37	2,84	4,21	88,41
7.3.4.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,14	8,78	11,21	19,99	62,80
7.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,45	1,52	0,00	1,52	0,67
7.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4,47	2,71	0,00	2,71	12,10
7.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (HIDROSSANITÁRIO)***						***110,69***
7.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,37	0,00	44,87	44,87	61,47
7.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,72	1,52	0,00	1,52	2,61
7.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	17,20	2,71	0,00	2,71	46,61
7.3.6.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (DRENAGEM)***						***41,19***
7.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,51	0,00	44,87	44,87	22,88
7.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,64	1,52	0,00	1,52	0,97
7.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,40	2,71	0,00	2,71	17,34
7.3.7.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (DRENAGEM)***						***386,05***
7.3.7.0.1.	GOINFRA	40104	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	M3	4,59	0,00	48,32	48,32	221,78
7.3.7.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,74	1,52	0,00	1,52	8,72
7.3.7.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	57,40	2,71	0,00	2,71	155,55
7.3.8.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COZINHA (BLOCOS DE COROAMENTO)***						***1.802,11***
7.3.8.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	26,81	0,00	43,01	43,01	1.153,09
7.3.8.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	20,82	1,83	4,11	5,94	123,67
7.3.8.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	13,56	0,59	3,21	3,80	51,52
7.3.8.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	16,56	1,52	0,00	1,52	25,17
7.3.8.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	165,56	2,71	0,00	2,71	448,66
7.3.9.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COZINHA (BALDRAMES)***						***611,71***
7.3.9.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,54	0,00	33,97	33,97	324,07
7.3.9.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	20,31	1,83	4,11	5,94	120,64
7.3.9.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	5,45	0,59	3,21	3,80	20,71
7.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,11	1,52	0,00	1,52	7,76
7.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	51,12	2,71	0,00	2,71	138,53
7.3.10.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA***						***984,16***
7.3.10.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	323,74	0,00	2,61	2,61	844,96
7.3.10.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	323,74	0,11	0,32	0,43	139,20
7.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**34.484,99**
7.4.1.			***COZINHA - ESTACAS ESCAVADAS***						***18.437,01***
7.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇAO E DESMOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
7.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	140,30	76,67	5,02	81,69	11.461,10
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	90,30	7,76	2,86	10,62	958,98
7.4.1.0.4.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	318,20	9,42	0,84	10,26	3.264,73
7.4.1.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	43,00	5,17	10,23	15,40	662,20
7.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.2.			***COZINHA - BLOCOS DE COROAMENTO***						***10.243,23***
7.4.2.0.1.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	141,55	7,76	2,86	10,62	1.503,26
7.4.2.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	117,27	7,74	2,86	10,60	1.243,06
7.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,04	579,55	226,42	805,97	838,20
7.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,28	599,76	0,00	599,76	6.165,53
7.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	10,28	0,10	39,12	39,22	403,18
7.4.2.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.3.			***COZINHA - BALDRAMES***						***5.804,75***
7.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	52,44	22,69	10,92	33,61	1.762,50
7.4.3.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	1,02	19,43	9,94	29,37	29,95
7.4.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	56,45	9,41	2,50	11,91	672,31
7.4.3.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	110,30	7,74	2,86	10,60	1.169,18
7.4.3.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,45	7,72	2,86	10,58	99,98
7.4.3.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,10	599,76	0,00	599,76	1.859,25
7.4.3.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,10	0,10	39,12	39,22	121,58
7.4.3.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.			**ESTRUTURA**						**52.060,57**
7.5.1.			***COZINHA - PILARES (COBOGÓ E COBERTURA)***						***9.818,21***
7.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,20	599,76	0,00	599,76	1.919,23
7.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,20	0,10	49,10	49,20	157,44
7.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	65,60	28,46	22,57	51,03	3.347,56
7.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	90,54	9,41	2,50	11,91	1.078,33
7.5.1.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	244,70	7,74	2,86	10,60	2.593,82
7.5.1.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	59,72	7,72	2,86	10,58	631,83
7.5.1.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.2.			***COZINHA - VIGAS (COBOGÓ E COBERTURA)***						***12.493,34***
7.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,17	599,76	0,00	599,76	7.898,83
7.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	13,17	0,10	49,10	49,20	647,96
7.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	32,05	28,46	22,57	51,03	1.635,51
7.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	54,44	9,41	2,50	11,91	648,38

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.2.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,37	7,74	2,86	10,60	767,12
7.5.2.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	40,81	7,72	2,86	10,58	431,76
7.5.2.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,81	8,30	0,64	8,94	373,78
7.5.2.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.3.			***COZINHA - LAJE***						***17.605,78***
7.5.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,00	599,76	0,00	599,76	4.798,08
7.5.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,00	0,10	49,10	49,20	393,60
7.5.3.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	82,84	28,46	22,57	51,03	4.227,32
7.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	251,99	7,76	2,86	10,62	2.676,13
7.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	428,27	7,74	2,86	10,60	4.539,66
7.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	83,27	7,72	2,86	10,58	880,99
7.5.3.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.4.			***COZINHA - FERRO CABELO***						***1.759,91***
7.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-475	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC. - BASEADA EM ORSE (8215)	KG	4,84	49,80	16,77	66,57	322,19
7.5.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	61,20	4,52	8,86	13,38	818,85
7.5.4.0.3.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	64,94	8,87	0,66	9,53	618,87
7.5.5.			***COZINHA - VERGAS E CONTRAVERGAS***						***10.383,33***
7.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	4,02	1.862,27	720,65	2.582,92	10.383,33
7.6.			***INSTALAÇÕES ELÉTRICAS***						***43.972,66***
7.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***8.410,09***
7.6.1.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	9,83	18,52	28,35	141,75
7.6.1.0.2.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	5,00	4,55	1,06	5,61	28,05
7.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-053	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 30X30 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN	2,00	190,18	50,62	240,80	481,60
7.6.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00	9,50	12,18	21,68	43,36
7.6.1.0.5.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	25,86	15,31	41,17	247,02
7.6.1.0.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	23,00	9,50	12,18	21,68	498,64
7.6.1.0.7.	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,87	4,34	3,45	7,79	271,63
7.6.1.0.8.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,28	9,87	5,05	14,92	63,84
7.6.1.0.9.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	163,71	2,20	6,09	8,29	1.357,18
7.6.1.0.10.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,13	8,45	4,99	13,44	95,82
7.6.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	27,00	16,31	3,73	20,04	541,08
7.6.1.0.12.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	11,00	52,49	25,09	77,58	853,38
7.6.1.0.13.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	31,00	5,53	5,01	10,54	326,74
7.6.1.0.14.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	4,00	15,08	12,54	27,62	110,48
7.6.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	4,00	5,16	5,01	10,17	40,68
7.6.1.0.16.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	72,00	2,57	2,14	4,71	339,12
7.6.1.0.17.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	8,00	3,21	3,93	7,14	57,12
7.6.1.0.18.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	6,89	7,46	14,35	258,30
7.6.1.0.19.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	9,83	18,52	28,35	850,50
7.6.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	58,00	19,21	11,47	30,68	1.779,44
7.6.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	2,00	1,49	5,37	6,86	13,72
7.6.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3,48	7,16	10,64	10,64
7.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***11.642,89***
7.6.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	8,00	7,52	15,52	62,08
7.6.2.0.2.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,63	10,39	23,02	46,04
7.6.2.0.3.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	13,25	27,24	27,24
7.6.2.0.4.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	13,25	27,24	27,24
7.6.2.0.5.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	2,00	14,33	13,25	27,58	55,16
7.6.2.0.6.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	19,00	9,02	10,39	19,41	368,79
7.6.2.0.7.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	27,96	23,40	51,36	102,72
7.6.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-710	TOMADA INDUSTRIAL 2P + T 6H 220VAC 32A AZUL IP44 STECK - BASEADO EM SBC (062007)	UN	2,00	66,62	18,31	84,93	169,86
7.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	2,00	34,70	17,92	52,62	105,24
7.6.2.0.10.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	12,33	10,39	22,72	45,44
7.6.2.0.11.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	27,96	23,40	51,36	205,44
7.6.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-087	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR LED 36W - EHT10-E3500840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	4,00	667,07	11,56	678,63	2.714,52
7.6.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	2,00	232,48	11,56	244,04	488,08
7.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	8,00	304,11	11,56	315,67	2.525,36
7.6.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	128,00	13,85	141,85	567,40
7.6.2.0.16.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	8,00	17,49	9,79	27,28	218,24
7.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-072	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR 35 A 41W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.040)	UN	12,00	311,84	14,33	326,17	3.914,04
7.6.3.			***CABEAMENTO***						***6.290,54***
7.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.228,11	3,52	0,96	4,48	5.501,93
7.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 4 MM2	M	29,44	4,05	2,14	6,19	182,23
7.6.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 6 MM2	M	68,45	5,36	2,32	7,68	525,69

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.6.3.0.4.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,58	15,10	2,52	17,62	80,69
7.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***5.332,93***
7.6.4.1.			*QDC-2*						*5.332,93*
7.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-079	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 36 DISJUNTORES - BASEADO EM SBC (064201)	UN	1,00	677,94	54,62	732,56	732,56
7.6.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
7.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	10,75	21,92	109,60
7.6.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	6,00	427,03	6,12	433,15	2.598,90
7.6.4.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-080	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 16-40A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	4,00	141,23	6,12	147,35	589,40
7.6.4.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-048	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TRIPOLAR DE 32A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071451)	UN	1,00	0,00	21,51	21,51	21,51
7.6.4.1.7.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
7.6.4.1.8.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
7.6.5.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***12.296,21***
7.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*10.216,68*
7.6.5.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	1,15	14,63	2,86	17,49	20,11
7.6.5.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	72,00	33,44	5,73	39,17	2.820,24
7.6.5.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	117,00	40,32	6,09	46,41	5.429,97
7.6.5.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	107,88	12,95	120,83	241,66
7.6.5.1.5.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	21,00	9,55	7,16	16,71	350,91
7.6.5.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-012	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA - BASEADO EM SINAPI (96989)	UN	2,00	142,16	4,82	146,98	293,96
7.6.5.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	14,13	111,64	111,64
7.6.5.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,69	5,23	55,92	55,92
7.6.5.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	9,00	60,98	15,77	76,75	690,75
7.6.5.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	4,00	30,69	10,75	41,44	165,76
7.6.5.1.11.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	2,86	4,36	26,16
7.6.5.1.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,06	1,60	9,60
7.6.5.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*952,50*
7.6.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	80,00	2,17	2,98	5,15	412,00
7.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-007	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)	UN	1,00	2,11	14,33	16,44	16,44
7.6.5.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
7.6.5.2.4.	GOINFRA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UN	6,00	4,86	12,54	17,40	104,40
7.6.5.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	4,72	3,41	8,13	16,26
7.6.5.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	46,50	5,12	51,62	309,72
7.6.5.2.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPD-001	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)	UN	7,00	2,11	2,86	4,97	34,79
7.6.5.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*94,21*
7.6.5.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	73,00	0,53	0,00	0,53	38,69
7.6.5.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	73,00	0,19	0,56	0,75	54,75
7.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,43	0,34	0,77	0,77
7.6.5.4.			*SOLDA*						*1.032,82*
7.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	17,92	197,97	197,97
7.6.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
7.6.5.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	5,00	9,59	8,96	18,55	92,75
7.6.5.4.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	5,00	18,54	8,96	27,50	137,50
7.6.5.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,18	119,31	238,62
7.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**54.502,34**
7.7.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***30.734,30***
7.7.1.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*2.411,89*
7.7.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-111	CAIXA DE SABÃO EM CONCRETO 50L IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081850)	UN	2,00	230,43	167,23	397,66	795,32
7.7.1.1.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,12	428,32	399,53	827,85	99,34
7.7.1.1.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	8,75	66,36	83,02	149,38	1.307,07
7.7.1.1.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,40	69,51	18,06	87,57	210,16
7.7.1.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*729,37*
7.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	6,00	22,42	7,88	30,30	181,80
7.7.1.2.2.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	6,00	10,70	3,57	14,27	85,62
7.7.1.2.3.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	6,00	6,41	2,86	9,27	55,62
7.7.1.2.4.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	1,00	38,61	7,88	46,49	46,49
7.7.1.2.5.	GOINFRA	82051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	UN	1,00	10,89	3,57	14,46	14,46
7.7.1.2.6.	GOINFRA	82151	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	1,00	16,88	2,86	19,74	19,74
7.7.1.2.7.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	7,00	16,44	18,64	35,08	245,56
7.7.1.2.8.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	1,00	41,06	20,07	61,13	61,13
7.7.1.2.9.	GOINFRA	81691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	UN	1,00	11,07	7,88	18,95	18,95
7.7.1.3.			*PVC ESGOTO*						*4.136,78*
7.7.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	13,00	2,47	10,03	12,50	162,50
7.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,96	10,03	13,99	69,95
7.7.1.3.3.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,46	12,90	21,36	42,72
7.7.1.3.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,25	16,13	25,38	50,76
7.7.1.3.5.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	12,00	2,85	10,03	12,88	154,56
7.7.1.3.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	54,00	3,38	10,03	13,41	724,14

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.7.1.3.7.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,76	16,13	25,89	51,78
7.7.1.3.8.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,05	10,39	19,44	58,32
7.7.1.3.9.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	13,17	13,25	26,42	79,26
7.7.1.3.10.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,88	13,25	29,13	29,13
7.7.1.3.11.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	16,81	16,48	33,29	33,29
7.7.1.3.12.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	21,52	16,48	38,00	38,00
7.7.1.3.13.	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	108,65	10,25	118,90	475,60
7.7.1.3.14.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	61,00	2,74	5,01	7,75	472,75
7.7.1.3.15.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	7,00	5,51	6,45	11,96	83,72
7.7.1.3.16.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	5,00	5,58	8,24	13,82	69,10
7.7.1.3.17.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	6,00	12,90	18,90	56,70
7.7.1.3.18.	GOINFRA	82102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,90	16,13	26,03	26,03
7.7.1.3.19.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	10,66	0,36	11,02	88,16
7.7.1.3.20.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	10,00	4,88	10,39	15,27	152,70
7.7.1.3.21.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,77	13,25	22,02	44,04
7.7.1.3.22.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	8,02	6,78	8,60	15,38	123,34
7.7.1.3.23.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	33,12	11,25	10,75	22,00	728,64
7.7.1.3.24.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	7,59	15,05	17,20	32,25	244,77
7.7.1.3.25.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	2,19	16,44	18,64	35,08	76,82
7.7.1.4.			*ESGOTO ENTERRADO*						*4.545,68*
7.7.1.4.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,32	6,78	8,60	15,38	281,76
7.7.1.4.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	28,18	11,25	10,75	22,00	619,96
7.7.1.4.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	9,91	15,05	17,20	32,25	319,59
7.7.1.4.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	48,31	16,44	18,64	35,08	1.694,71
7.7.1.4.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,30	45,45	10,17	55,62	1.629,66
7.7.1.5.			*PVC SOLDÁVEL*						*5.593,20*
7.7.1.5.1.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	1,95	1,24	3,19	22,33
7.7.1.5.2.	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	3,15	1,64	4,79	38,32
7.7.1.5.3.	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	5,43	2,18	7,61	7,61
7.7.1.5.4.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	6,95	3,05	10,00	40,00
7.7.1.5.5.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	2,00	12,41	5,01	17,42	34,84
7.7.1.5.6.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	2,00	31,26	6,62	37,88	75,76
7.7.1.5.7.	GOINFRA	81073	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	UN	2,00	48,50	8,24	56,74	113,48
7.7.1.5.8.	GOINFRA	81161	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 MM	UN	1,00	0,56	3,22	3,78	3,78
7.7.1.5.9.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	8,00	1,10	3,22	4,32	34,56
7.7.1.5.10.	GOINFRA	81163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	UN	1,00	2,15	5,01	7,16	7,16
7.7.1.5.11.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	2,00	4,10	6,09	10,19	20,38
7.7.1.5.12.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	1,00	18,34	6,62	24,96	24,96
7.7.1.5.13.	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	1,00	77,49	8,24	85,73	85,73
7.7.1.5.14.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	5,86	5,01	10,87	10,87
7.7.1.5.15.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	19,82	6,62	26,44	26,44
7.7.1.5.16.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	9,00	1,97	6,45	8,42	75,78
7.7.1.5.17.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	23,00	0,99	6,45	7,44	171,12
7.7.1.5.18.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	10,00	2,60	6,45	9,05	90,50
7.7.1.5.19.	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	10,57	7,50	18,07	162,63
7.7.1.5.20.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	33,04	4,91	37,95	113,85
7.7.1.5.21.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	106,04	6,76	112,80	112,80
7.7.1.5.22.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	3,00	218,55	16,13	234,68	704,04
7.7.1.5.23.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	17,00	7,11	4,08	11,19	190,23
7.7.1.5.24.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	1,00	7,12	4,08	11,20	11,20
7.7.1.5.25.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	1,00	41,08	6,62	47,70	47,70
7.7.1.5.26.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	15,35	5,01	20,36	20,36
7.7.1.5.27.	GOINFRA	81109	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	UN	1,00	69,20	8,24	77,44	77,44
7.7.1.5.28.	GOINFRA	81144	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 20 X 1/2" (AZUL)	UN	1,00	5,01	5,37	10,38	10,38
7.7.1.5.29.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	1,00	6,75	5,37	12,12	12,12
7.7.1.5.30.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	1,00	13,99	11,47	25,46	25,46
7.7.1.5.31.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	4,00	7,61	6,80	14,41	57,64
7.7.1.5.32.	GOINFRA	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	UN	1,00	8,25	10,75	19,00	19,00
7.7.1.5.33.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	1,00	1,10	3,22	4,32	4,32
7.7.1.5.34.	GOINFRA	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	UN	1,00	8,25	10,75	19,00	19,00
7.7.1.5.35.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	1,00	17,04	10,75	27,79	27,79
7.7.1.5.36.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	2,00	36,52	10,75	47,27	94,54
7.7.1.5.37.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	8,76	5,01	13,77	27,54
7.7.1.5.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	61,98	12,54	74,52	74,52
7.7.1.5.39.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	16,13	69,16	69,16
7.7.1.5.40.	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	1,00	77,49	8,24	85,73	85,73
7.7.1.5.41.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	16,44	6,62	23,06	23,06
7.7.1.5.42.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	6,80	8,40	33,60
7.7.1.5.43.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00	4,92	6,80	11,72	46,88

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.7.1.5.44.	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	UN	1,00	189,18	19,71	208,89	208,89
7.7.1.5.45.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	0,17	3,88	3,18	7,06	1,20
7.7.1.5.46.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	15,32	3,98	4,29	8,27	126,69
7.7.1.5.47.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	11,33	8,37	4,62	12,99	147,17
7.7.1.5.48.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	2,53	12,32	7,09	19,41	49,10
7.7.1.5.49.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	7,65	13,46	7,99	21,45	164,09
7.7.1.5.50.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	6,10	28,93	10,64	39,57	241,37
7.7.1.5.51.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	10,24	43,85	14,55	58,40	598,01
7.7.1.5.52.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	10,51	86,41	18,45	104,86	1.102,07
7.7.1.6.			*PVC SOLDÁVEL ENTERRADO*						*13.317,38*
7.7.1.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	10,98	3,98	4,29	8,27	90,80
7.7.1.6.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	14,76	8,37	4,62	12,99	191,73
7.7.1.6.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	102,19	12,32	7,09	19,41	1.983,50
7.7.1.6.4.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	9,28	13,46	7,99	21,45	199,05
7.7.1.6.5.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	4,25	28,93	10,64	39,57	168,17
7.7.1.6.6.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	24,75	43,85	14,55	58,40	1.445,40
7.7.1.6.7.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	99,00	52,84	17,03	69,87	6.917,13
7.7.1.6.8.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	22,14	86,41	18,45	104,86	2.321,60
7.7.2.			***METAIS***						***9.775,88***
7.7.2.0.1.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	4,00	121,41	21,87	143,28	573,12
7.7.2.0.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	88,56	21,87	110,43	331,29
7.7.2.0.3.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	1,00	208,40	30,47	238,87	238,87
7.7.2.0.4.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	92,69	8,59	101,28	101,28
7.7.2.0.5.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	92,69	8,59	101,28	101,28
7.7.2.0.6.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	1,00	410,65	41,23	451,88	451,88
7.7.2.0.7.	GOINFRA	80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	UN	1,00	791,64	53,06	844,70	844,70
7.7.2.0.8.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,30	21,87	110,17	110,17
7.7.2.0.9.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	220,57	58,37	278,94	278,94
7.7.2.0.10.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	64,09	7,16	71,25	285,00
7.7.2.0.11.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	81,05	7,16	88,21	176,42
7.7.2.0.12.	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	135,05	2,76	137,81	275,62
7.7.2.0.13.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	135,90	3,97	139,87	699,35
7.7.2.0.14.	GOINFRA	80687	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	UN	6,00	150,55	13,97	164,52	987,12
7.7.2.0.15.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	2.142,50	17,92	2.160,42	4.320,84
7.7.3.			***LOUÇAS***						***1.665,85***
7.7.3.0.1.	GOINFRA	80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	UN	1,00	292,50	35,86	328,36	328,36
7.7.3.0.2.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	67,77	342,13	342,13
7.7.3.0.3.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	3,00	106,95	13,97	120,92	362,76
7.7.3.0.4.	GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	1,00	528,27	62,38	590,65	590,65
7.7.3.0.5.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	38,29	3,66	41,95	41,95
7.7.4.			***DRENAGEM***						***12.326,31***
7.7.4.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO*						*519,32*
7.7.4.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,03	428,32	399,53	827,85	24,83
7.7.4.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	2,56	66,36	83,02	149,38	382,41
7.7.4.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,28	69,51	18,06	87,57	112,08
7.7.4.2.			*POÇO DE INFILTRAÇÃO*						*6.356,50*
7.7.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-403	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	2,50	2.336,04	59,31	2.395,35	5.988,37
7.7.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	3,14	83,76	33,48	117,24	368,13
7.7.4.3.			*PVC SÉRIE R*						*737,66*
7.7.4.3.1.	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	108,65	10,25	118,90	237,80
7.7.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-419	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	2,00	243,72	6,21	249,93	499,86
7.7.4.4.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADA)*						*2.095,81*
7.7.4.4.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	8,00	30,32	2,46	32,78	262,24
7.7.4.4.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	27,00	63,64	4,27	67,91	1.833,57
7.7.4.5.			*TUBO JEI (ENTERRADO)*						*2.617,02*
7.7.4.5.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	18,00	143,10	2,29	145,39	2.617,02
7.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**11.575,99**
7.8.1.			***INSTALAÇÕES DE GLP***						***4.053,76***
7.8.1.1.			*ACESSÓRIOS, REGISTROS E VÁLVULAS*						*1.821,11*
7.8.1.1.1.	SINAPI	103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	18,90	13,62	32,52	65,04
7.8.1.1.2.	SINAPI	103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	18,90	13,62	32,52	32,52
7.8.1.1.3.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	8,75	5,66	14,41	28,82
7.8.1.1.4.	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,90	9,71	22,61	90,44
7.8.1.1.5.	GOINFRA	91034	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	11,65	5,73	17,38	17,38
7.8.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	1,00	8,06	7,16	15,22	15,22
7.8.1.1.7.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,30	10,03	36,33	72,66
7.8.1.1.8.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	23,30	195,37	195,37

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.8.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	41,23	441,24	441,24
7.8.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-100	REGULADOR 2º ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BASEADO EM SINAPI (103029)	UN	1,00	73,76	3,95	77,71	77,71
7.8.1.1.11.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	2,00	18,07	5,73	23,80	47,60
7.8.1.1.12.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	55,33	3,58	58,91	58,91
7.8.1.1.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	4,00	154,07	15,48	169,55	678,20
7.8.1.2.			*TUBULAÇÃO*						*550,55*
7.8.1.2.1.	SINAPI	100804	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	21,00	16,76	5,59	22,35	469,35
7.8.1.2.2.	SINAPI	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	1,00	79,79	1,41	81,20	81,20
7.8.1.3.			*CONEXÕES GASPEX (PRENSAR)*						*256,50*
7.8.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-101	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)	UN	6,00	38,56	4,19	42,75	256,50
7.8.1.4.			*LAUDO ESTANQUEIDADE*						*1.425,60*
7.8.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.425,60	1.425,60	1.425,60
7.8.2.			***CASA DE GÁS - COMPLETA***						***7.522,23***
7.8.2.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.856,54	2.665,69	7.522,23	7.522,23
7.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**12.894,16**
7.9.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO - COZINHA***						***7.307,28***
7.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	135,07	27,25	26,85	54,10	7.307,28
7.9.2.			***ALVENARIA DE COBOGÓ***						***4.345,76***
7.9.2.0.1.	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	26,41	105,28	59,27	164,55	4.345,76
7.9.3.			***SHAFT EM DRYWALL - COZINHA***						***60,92***
7.9.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	0,61	86,20	13,67	99,87	60,92
7.9.4.			***ANDAIME***						***197,51***
7.9.4.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	2,95	30,81	2,99	33,80	99,71
7.9.4.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	4,42	18,36	3,78	22,14	97,80
7.9.5.			***ENCUNHAMENTO***						***982,69***
7.9.5.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	85,90	4,66	6,78	11,44	982,69
7.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**7.836,36**
7.10.1.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS***						***3.627,36***
7.10.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	144,00	12,44	12,75	25,19	3.627,36
7.10.2.			***COZINHA - BLOCOS DE COROAMENTO***						***2.814,87***
7.10.2.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	72,83	28,78	9,87	38,65	2.814,87
7.10.3.			***COZINHA - BALDRAMES***						***1.394,13***
7.10.3.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	40,80	13,31	20,86	34,17	1.394,13
7.11.			**COBERTURAS**						**3.447,69**
7.11.1.			***TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA - COZINHA***						***3.447,69***
7.11.1.0.1.	GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M2	51,03	55,25	5,74	60,99	3.112,31
7.11.1.0.2.	GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M	8,75	19,60	18,73	38,33	335,38
7.12.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**21.145,57**
7.12.1.			***GRELHAS METÁLICAS***						***7.222,05***
7.12.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	15,30	406,37	65,66	472,03	7.222,05
7.12.2.			***JANELAS METÁLICAS NOVAS - COZINHA***						***2.300,76***
7.12.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,76	201,45	46,86	248,31	685,33
7.12.2.0.2.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	0,72	329,32	46,86	376,18	270,84
7.12.2.0.3.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	1,77	186,80	46,86	233,66	413,57
7.12.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ESQ-001	JANELA DE ENROLAR C/FERRAGENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180303)	M²	3,00	254,29	56,05	310,34	931,02
7.12.3.			***PORTAS METÁLICAS NOVAS - COZINHA***						***10.956,47***
7.12.3.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	16,80	525,12	43,83	568,95	9.558,36
7.12.3.0.2.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,73	468,30	43,83	512,13	1.398,11
7.12.4.			***FECHAMENTO EM LANTERNIM***						***666,29***
7.12.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-001	FECHAMENTO EM LANTERNIM SIMPLES - BASEADO EM SEINFRA (C1600)	M²	21,81	19,80	10,75	30,55	666,29
7.13.			**VIDROS**						**569,64**
7.13.1.			***JANELAS METÁLICAS***						***569,64***
7.13.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	3,15	180,84	0,00	180,84	569,64
7.14.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**26.442,81**
7.14.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***6.070,03***
7.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	270,14	3,90	1,16	5,06	1.366,90
7.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	270,14	2,92	14,49	17,41	4.703,13
7.14.2.			***REVESTIMENTO EM PORCELANATO***						***20.372,78***
7.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	199,89	77,18	24,74	101,92	20.372,78
7.15.			**FORROS**						**2.141,53**
7.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	29,26	60,79	12,40	73,19	2.141,53
7.16.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**55.645,50**
7.16.1.			***PISO EM LADRILHO***						***4.384,53***
7.16.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	19,38	202,51	23,73	226,24	4.384,53
7.16.2.			***PISO EM GRANITINA - COZINHA***						***51.260,97***
7.16.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	323,74	1,98	0,33	2,31	747,83
7.16.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	323,74	26,95	10,77	37,72	12.211,47
7.16.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	323,74	97,26	21,05	118,31	38.301,67
7.17.			**FERRAGENS**						**258,00**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.17.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	24,00	5,02	5,73	10,75	258,00
7.18.			**PINTURA**						**10.429,46**
7.18.1.			***EMASSAMENTO DE PAREDES E TETOS***						***1.944,02***
7.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	164,33	2,57	9,26	11,83	1.944,02
7.18.2.			***PINTURA - PAREDES EXTERNAS***						***5.442,14***
7.18.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	351,56	7,00	8,48	15,48	5.442,14
7.18.3.			***PINTURA - PAREDES INTERNAS***						***370,76***
7.18.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	31,99	4,08	7,51	11,59	370,76
7.18.4.			***PINTURA - TETO***						***265,38***
7.18.4.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	29,26	3,66	5,41	9,07	265,38
7.18.5.			***PINTURA - JANELAS METÁLICAS***						***138,61***
7.18.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,44	11,30	14,18	25,48	138,61
7.18.6.			***PINTURA - PORTAS METÁLICAS***						***1.660,02***
7.18.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	65,15	11,30	14,18	25,48	1.660,02
7.18.7.			***PINTURA - REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METALICAS***						***23,77***
7.18.7.1.			*JANELAS*						*23,77*
7.18.7.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	1,44	4,31	12,20	16,51	23,77
7.18.8.			***PINTURA - GRELHAS METÁLICAS***						***584,76***
7.18.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	22,95	11,30	14,18	25,48	584,76
7.19.			**DIVERSOS**						**24.489,58**
7.19.1.			***CANALETAS EM CONCRETO***						***2.723,40***
7.19.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	51,00	18,51	34,89	53,40	2.723,40
7.19.2.			***BANCADAS E PRATELEIRAS - COZINHA***						***20.142,81***
7.19.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	25,32	729,33	66,20	795,53	20.142,81
7.19.3.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***635,26***
7.19.3.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*635,26*
7.19.3.1.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	17,92	117,79	117,79
7.19.3.1.2.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	7,16	18,21	18,21
7.19.3.1.3.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	5,37	18,24	18,24
7.19.3.1.4.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	13,00	8,46	12,90	21,36	277,68
7.19.3.1.5.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	9,00	3,45	8,96	12,41	111,69
7.19.3.1.6.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	81,00	10,65	91,65	91,65
7.19.4.			***IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES***						***988,11***
7.19.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)	UN	9,00	109,79	0,00	109,79	988,11
8.			**ETAPA 4**		**1,00**				**240.182,17**
8.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**8.504,30**
8.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***5.990,21***
8.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	145,29	7,75	22,73	30,48	4.428,37
8.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	145,29	0,00	10,75	10,75	1.561,84
8.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***2.134,27***
8.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,87	67,56	36,68	104,24	90,79
8.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	336,26	0,00	5,29	5,29	1.778,81
8.1.2.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,47	0,00	38,34	38,34	18,01
8.1.2.0.4.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	41,99	0,00	4,98	4,98	209,11
8.1.2.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,20	0,00	6,12	6,12	7,34
8.1.2.0.6.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	3,80	8,05	11,85	23,70
8.1.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 873_SEE	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MARMORE OU GRANITO (GOINFRA)	M	1,30	0,82	4,19	5,01	6,51
8.1.3.			***REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***379,82***
8.1.3.1.			*JANELAS*						*86,50*
8.1.3.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	10,00	2,03	6,62	8,65	86,50
8.1.3.2.			*PORTAS*						*293,32*
8.1.3.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	33,91	2,03	6,62	8,65	293,32
8.2.			**TRANSPORTES**						**504,53**
8.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***504,53***
8.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,66	37,80	9,53	47,33	504,53
8.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**2.984,56**
8.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA HIDROSSANITÁRIO***						***1.452,37***
8.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,74	0,00	33,97	33,97	466,90
8.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	27,49	0,00	2,61	2,61	71,74
8.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,82	194,73	39,55	234,28	193,20
8.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	91,63	1,37	2,84	4,21	385,76
8.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	13,29	8,78	11,21	19,99	265,62
8.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,42	1,52	0,00	1,52	3,67
8.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	24,16	2,71	0,00	2,71	65,48
8.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***474,05***
8.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,50	0,00	33,97	33,97	152,86
8.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,00	0,00	2,61	2,61	23,49
8.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,27	194,73	39,55	234,28	63,25
8.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	30,00	1,37	2,84	4,21	126,30
8.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,47	8,78	11,21	19,99	89,42
8.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,65	1,52	0,00	1,52	0,99
8.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,55	2,71	0,00	2,71	17,74

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DRENAGEM***						***63,18***
8.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,60	0,00	33,97	33,97	20,38
8.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,20	0,00	2,61	2,61	3,13
8.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,04	194,73	39,55	234,28	8,43
8.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	4,00	1,37	2,84	4,21	16,84
8.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,60	8,78	11,21	19,99	11,94
8.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,09	1,52	0,00	1,52	0,13
8.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,86	2,71	0,00	2,71	2,33
8.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA ELÉTRICA***						***556,66***
8.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,25	0,00	33,97	33,97	178,34
8.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,50	0,00	2,61	2,61	27,40
8.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,32	194,73	39,55	234,28	73,79
8.3.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	35,00	1,37	2,84	4,21	147,35
8.3.4.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,91	8,78	11,21	19,99	98,21
8.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,10	1,52	0,00	1,52	1,67
8.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	11,03	2,71	0,00	2,71	29,90
8.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA SPCI***						***205,92***
8.3.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,95	0,00	33,97	33,97	66,24
8.3.5.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,90	0,00	2,61	2,61	10,17
8.3.5.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,12	194,73	39,55	234,28	27,41
8.3.5.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	13,00	1,37	2,84	4,21	54,73
8.3.5.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,90	8,78	11,21	19,99	37,88
8.3.5.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,33	1,52	0,00	1,52	0,50
8.3.5.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,32	2,71	0,00	2,71	8,99
8.3.6.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (HIDROSSANITÁRIO)***						***35,47***
8.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,44	0,00	44,87	44,87	19,74
8.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,55	1,52	0,00	1,52	0,83
8.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,50	2,71	0,00	2,71	14,90
8.3.7.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (DRENAGEM)***						***196,91***
8.3.7.0.1.	GOINFRA	40104	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	M3	2,34	0,00	48,32	48,32	113,06
8.3.7.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,93	1,52	0,00	1,52	4,45
8.3.7.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	29,30	2,71	0,00	2,71	79,40
8.4.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**176.590,23**
8.4.1.			***INFRAESTRUTURA***						***18.980,30***
8.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-076	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 60X60 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN	2,00	272,04	50,62	322,66	645,32
8.4.1.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	9,50	12,18	21,68	173,44
8.4.1.0.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	25,86	15,31	41,17	658,72
8.4.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	64,00	9,50	12,18	21,68	1.387,52
8.4.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	191,00	16,31	3,73	20,04	3.827,64
8.4.1.0.6.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	6,00	44,20	23,30	67,50	405,00
8.4.1.0.7.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	13,00	52,49	25,09	77,58	1.008,54
8.4.1.0.8.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	6,00	54,62	28,68	83,30	499,80
8.4.1.0.9.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	19,00	58,28	50,19	108,47	2.060,93
8.4.1.0.10.	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	3,00	79,28	57,37	136,65	409,95
8.4.1.0.11.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	90,00	5,53	5,01	10,54	948,60
8.4.1.0.12.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	4,00	11,40	10,75	22,15	88,60
8.4.1.0.13.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	9,00	15,08	12,54	27,62	248,58
8.4.1.0.14.	GOINFRA	71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	4,00	27,37	16,84	44,21	176,84
8.4.1.0.15.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	6,00	59,92	35,86	95,78	574,68
8.4.1.0.16.	GOINFRA	71127	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	1,00	70,83	53,78	124,61	124,61
8.4.1.0.17.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	243,57	2,57	2,14	4,71	1.147,22
8.4.1.0.18.	GOINFRA	71723	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	10,03	3,07	2,86	5,93	59,46
8.4.1.0.19.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	22,18	3,21	3,93	7,14	158,36
8.4.1.0.20.	GOINFRA	71725	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	10,06	6,22	4,65	10,87	109,39
8.4.1.0.21.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	18,30	10,19	8,96	19,15	350,36
8.4.1.0.22.	GOINFRA	71727	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	3,17	13,22	15,41	28,63	90,64
8.4.1.0.23.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,04	9,87	5,05	14,92	45,29
8.4.1.0.24.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,04	13,20	5,74	18,94	606,89
8.4.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	60,00	19,21	11,47	30,68	1.840,80
8.4.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-035	CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)	UN	10,00	65,77	5,37	71,14	711,40
8.4.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-058	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (9667)	UN	1,00	3,21	6,83	10,04	10,04
8.4.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	3,48	7,16	10,64	42,56
8.4.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-035	CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)	UN	8,00	65,77	5,37	71,14	569,12
8.4.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***9.127,43***
8.4.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	8,00	7,52	15,52	108,64
8.4.2.0.2.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	2,00	14,33	13,25	27,58	55,16
8.4.2.0.3.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,02	10,39	19,41	194,10
8.4.2.0.4.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	27,96	23,40	51,36	821,76
8.4.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	4,00	232,48	11,56	244,04	976,16

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	11,00	128,00	13,85	141,85	1.560,35
8.4.2.0.7.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	22,00	17,49	9,79	27,28	600,16
8.4.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	14,00	332,09	11,56	343,65	4.811,10
8.4.3.			***CABEAMENTO***						***108.091,00***
8.4.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	796,85	3,52	0,96	4,48	3.569,88
8.4.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	946,24	4,05	2,14	6,19	5.857,22
8.4.3.0.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	209,47	15,10	2,52	17,62	3.690,86
8.4.3.0.4.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	215,92	5,39	2,32	7,71	1.664,74
8.4.3.0.5.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	6,44	9,61	2,50	12,11	77,98
8.4.3.0.6.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	252,23	21,62	3,80	25,42	6.411,68
8.4.3.0.7.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	83,95	22,79	3,04	25,83	2.168,42
8.4.3.0.8.	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	826,89	38,90	0,05	38,95	32.207,36
8.4.3.0.9.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	376,56	57,34	2,75	60,09	22.627,21
8.4.3.0.10.	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	285,29	104,45	0,06	104,51	29.815,65
8.4.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***9.923,35***
8.4.4.1.			*QGBT*						*5.270,03*
8.4.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-079	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 36 DISJUNTORES - BASEADO EM SBC (064201)	UN	1,00	677,94	54,62	732,56	732,56
8.4.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
8.4.4.1.3.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
8.4.4.1.4.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
8.4.4.1.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	4,00	322,00	32,27	354,27	1.417,08
8.4.4.1.6.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	322,95	32,27	355,22	355,22
8.4.4.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-068	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 400A - BASEADA EM SETOP (ED-49262)	UN	1,00	1.729,34	12,83	1.742,17	1.742,17
8.4.4.2.			*QDC-1*						*2.295,89*
8.4.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	376,66	22,66	399,32	399,32
8.4.4.2.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
8.4.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	10,75	21,92	175,36
8.4.4.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	1,00	427,03	6,12	433,15	433,15
8.4.4.2.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
8.4.4.2.6.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
8.4.4.3.			*QF-AC1*						*2.357,43*
8.4.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 934_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	814,90	54,62	869,52	869,52
8.4.4.3.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
8.4.4.3.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	9,00	11,17	10,75	21,92	197,28
8.4.4.3.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	4,00	56,94	32,27	89,21	356,84
8.4.4.3.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
8.4.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***10.688,82***
8.4.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*4.548,81*
8.4.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	105,00	16,31	3,73	20,04	2.104,20
8.4.5.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	15,00	13,36	23,30	36,66	549,90
8.4.5.1.3.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	19,00	5,53	5,01	10,54	200,26
8.4.5.1.4.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	4,00	11,40	10,75	22,15	88,60
8.4.5.1.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	26,05	17,56	43,61	436,10
8.4.5.1.6.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	14,85	15,03	29,88	358,56
8.4.5.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	5,00	22,73	18,83	41,56	207,80
8.4.5.1.8.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	19,55	9,28	8,96	18,24	356,59
8.4.5.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-497	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1" - BASEADO EM SBC (061551)	UN	10,00	13,50	11,18	24,68	246,80
8.4.5.2.			*TOMADAS*						*767,70*
8.4.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	32,00	13,25	45,25	90,50
8.4.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	10,00	13,25	54,47	67,72	677,20
8.4.5.3.			*CABEAMENTO*						*3.748,49*
8.4.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	485,30	3,08	2,32	5,40	2.620,62
8.4.5.3.2.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	22,00	24,76	4,65	29,41	647,02
8.4.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	44,00	1,00	8,17	9,17	403,48
8.4.5.3.4.	SINAPI	98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	9,20	7,37	1,04	8,41	77,37
8.4.5.4.			*RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES*						*1.623,82*
8.4.5.4.1.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	62,74	804,32	804,32
8.4.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-013	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN	1,00	472,49	28,68	501,17	501,17
8.4.5.4.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-083	BLOCO 110 IDC 50 PARES - BASEADO EM SBC (059427)	UN	1,00	135,58	73,29	208,87	208,87
8.4.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	27,27	5,37	32,64	32,64
8.4.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	3,57	76,82	76,82
8.4.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***19.779,33***
8.4.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*16.390,12*
8.4.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	28,75	14,63	2,86	17,49	502,83

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	190,90	33,44	5,73	39,17	7.477,55
8.4.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	127,65	40,32	6,09	46,41	5.924,23
8.4.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	107,88	12,95	120,83	483,32
8.4.6.1.5.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	8,00	5,53	5,01	10,54	84,32
8.4.6.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	54,00	9,55	7,16	16,71	902,34
8.4.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	97,51	14,13	111,64	223,28
8.4.6.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	50,69	5,23	55,92	111,84
8.4.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	3,00	60,98	15,77	76,75	230,25
8.4.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	10,00	30,69	10,75	41,44	414,40
8.4.6.1.11.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	2,86	4,36	26,16
8.4.6.1.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,06	1,60	9,60
8.4.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*1.866,24*
8.4.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	210,00	2,17	2,98	5,15	1.081,50
8.4.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-007	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)	UN	6,00	2,11	14,33	16,44	98,64
8.4.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	4,00	6,70	14,33	21,03	84,12
8.4.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
8.4.6.2.5.	GOINFRA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UN	5,00	4,86	12,54	17,40	87,00
8.4.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	4,72	3,41	8,13	56,91
8.4.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	46,50	5,12	51,62	309,72
8.4.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPD-001	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)	UN	18,00	2,11	2,86	4,97	89,46
8.4.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*276,50*
8.4.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	210,00	0,53	0,00	0,53	111,30
8.4.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	210,00	0,19	0,56	0,75	157,50
8.4.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	10,00	0,43	0,34	0,77	7,70
8.4.6.4.			*SOLDA*						*1.246,47*
8.4.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	17,92	197,97	197,97
8.4.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
8.4.6.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	18,00	9,59	8,96	18,55	333,90
8.4.6.4.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	4,00	18,54	8,96	27,50	110,00
8.4.6.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,18	119,31	238,62
8.5.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**7.486,18**
8.5.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***5.352,11***
8.5.1.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*499,67*
8.5.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,05	428,32	399,53	827,85	41,39
8.5.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	2,47	66,36	83,02	149,38	368,96
8.5.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,02	69,51	18,06	87,57	89,32
8.5.1.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*121,71*
8.5.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	2,00	22,42	7,88	30,30	60,60
8.5.1.2.2.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	2,00	10,70	3,57	14,27	28,54
8.5.1.2.3.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	6,41	2,86	9,27	18,54
8.5.1.2.4.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,40	16,44	18,64	35,08	14,03
8.5.1.3.			*PVC ESGOTO*						*904,53*
8.5.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	7,00	2,47	10,03	12,50	87,50
8.5.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	3,96	10,03	13,99	55,96
8.5.1.3.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,25	16,13	25,38	50,76
8.5.1.3.4.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	2,85	10,03	12,88	51,52
8.5.1.3.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	3,38	10,03	13,41	53,64
8.5.1.3.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,76	16,13	25,89	51,78
8.5.1.3.7.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	16,48	33,29	66,58
8.5.1.3.8.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	29,44	4,19	33,63	134,52
8.5.1.3.9.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	2,74	5,01	7,75	46,50
8.5.1.3.10.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	4,00	5,58	8,24	13,82	55,28
8.5.1.3.11.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	10,66	0,36	11,02	22,04
8.5.1.3.12.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,88	10,39	15,27	30,54
8.5.1.3.13.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	0,91	6,78	8,60	15,38	13,99
8.5.1.3.14.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	8,36	11,25	10,75	22,00	183,92
8.5.1.4.			*ESGOTO ENTERRADO*						*1.275,49*
8.5.1.4.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	5,58	6,78	8,60	15,38	85,82
8.5.1.4.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	1,44	11,25	10,75	22,00	31,68
8.5.1.4.3.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	33,01	16,44	18,64	35,08	1.157,99
8.5.1.5.			*PVC SOLDÁVEL*						*1.262,35*
8.5.1.5.1.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	1,95	1,24	3,19	12,76
8.5.1.5.2.	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	5,43	2,18	7,61	15,22

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.1.5.3.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	6,95	3,05	10,00	40,00
8.5.1.5.4.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	1,00	1,10	3,22	4,32	4,32
8.5.1.5.5.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	2,00	4,10	6,09	10,19	20,38
8.5.1.5.6.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,47	6,45	12,92	25,84
8.5.1.5.7.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	5,00	1,97	6,45	8,42	42,10
8.5.1.5.8.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	6,00	0,99	6,45	7,44	44,64
8.5.1.5.9.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	2,60	6,45	9,05	54,30
8.5.1.5.10.	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	10,57	7,50	18,07	144,56
8.5.1.5.11.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	33,04	4,91	37,95	265,65
8.5.1.5.12.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	4,00	7,11	4,08	11,19	44,76
8.5.1.5.13.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	3,00	2,60	3,22	5,82	17,46
8.5.1.5.14.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	3,00	15,35	5,01	20,36	61,08
8.5.1.5.15.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	2,00	13,99	11,47	25,46	50,92
8.5.1.5.16.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	7,61	6,80	14,41	14,41
8.5.1.5.17.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	2,00	1,60	6,80	8,40	16,80
8.5.1.5.18.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	1,00	36,52	10,75	47,27	47,27
8.5.1.5.19.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	15,32	3,98	4,29	8,27	126,69
8.5.1.5.20.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	2,53	12,32	7,09	19,41	49,10
8.5.1.5.21.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	7,65	13,46	7,99	21,45	164,09
8.5.1.6.			*PVC SOLDÁVEL ENTERRADO*						*1.288,36*
8.5.1.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	0,86	3,98	4,29	8,27	7,11
8.5.1.6.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	26,14	8,37	4,62	12,99	339,55
8.5.1.6.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	1,75	13,46	7,99	21,45	37,53
8.5.1.6.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	22,85	28,93	10,64	39,57	904,17
8.5.2.			***METAIS***						***981,30***
8.5.2.0.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	88,56	21,87	110,43	220,86
8.5.2.0.2.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	92,69	8,59	101,28	202,56
8.5.2.0.3.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	220,57	58,37	278,94	557,88
8.5.3.			***LOUÇAS***						***768,16***
8.5.3.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	274,36	67,77	342,13	684,26
8.5.3.0.2.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	38,29	3,66	41,95	83,90
8.5.4.			***DRENAGEM***						***384,61***
8.5.4.1.			*CLIMATIZAÇÃO*						*351,53*
8.5.4.1.1.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	25,00	0,99	6,45	7,44	186,00
8.5.4.1.2.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	1,60	6,80	8,40	8,40
8.5.4.1.3.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	19,00	3,98	4,29	8,27	157,13
8.5.4.2.			*CLIMATIZAÇÃO ENTERRADA*						*33,08*
8.5.4.2.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,00	3,98	4,29	8,27	33,08
8.6.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**3.008,36**
8.6.1.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS (SPCI)***						***3.008,36***
8.6.1.1.			*SISTEMA DE HIDRANTES*						*3.008,36*
8.6.1.1.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	13,00	100,96	9,99	110,95	1.442,35
8.6.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-013	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	UN	1,00	1.105,66	172,98	1.278,64	1.278,64
8.6.1.1.3.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	3,00	67,11	28,68	95,79	287,37
8.7.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**395,07**
8.7.1.			***SHAFT EM DRYWALL - BLOCO 3***						***94,87***
8.7.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	0,95	86,20	13,67	99,87	94,87
8.7.2.			***ANDAIME***						***300,20***
8.7.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	4,48	30,81	2,99	33,80	151,42
8.7.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	6,72	18,36	3,78	22,14	148,78
8.8.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**3.627,36**
8.8.1.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS***						***3.627,36***
8.8.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	144,00	12,44	12,75	25,19	3.627,36
8.9.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**6.235,37**
8.9.1.			***GRELHAS METÁLICAS***						***3.681,83***
8.9.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	7,80	406,37	65,66	472,03	3.681,83
8.9.2.			***PORTÃO DE ACESSO - INVERTER O SENTIDO DE ABERTURA***						***1.189,98***
8.9.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-516	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - BASEADO EM SETOP (ED-48494)	M²	11,16	0,00	6,07	6,07	67,74
8.9.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-517	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180491)	M²	11,16	56,73	43,83	100,56	1.122,24
8.9.3.			***GUICHÊ***						***978,02***
8.9.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,70	296,57	65,66	362,23	978,02
8.9.4.			***FECHAMENTO EM LANTERNIM***						***385,54***
8.9.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-001	FECHAMENTO EM LANTERNIM SIMPLES - BASEADO EM SEINFRA (C1600)	M²	12,62	19,80	10,75	30,55	385,54
8.10.			**VIDROS**						**488,26**
8.10.1.			***VIDROS PARA GUICHÊ***						***488,26***
8.10.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,70	180,84	0,00	180,84	488,26
8.11.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**5.104,95**
8.11.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***922,16***
8.11.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	41,04	3,90	1,16	5,06	207,66
8.11.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	41,04	2,92	14,49	17,41	714,50

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.11.2.			***REVESTIMENTO EM PORCELANATO***						***4.182,79***
8.11.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	41,04	77,18	24,74	101,92	4.182,79
8.12.			**FORROS**						**5.242,54**
8.12.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	83,72	50,22	12,40	62,62	5.242,54
8.13.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**5.777,24**
8.13.1.			***PISO EM LADRILHO***						***4.398,10***
8.13.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	19,44	202,51	23,73	226,24	4.398,10
8.13.2.			***PISO EM GRANITINA***						***1.379,14***
8.13.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	8,71	1,98	0,33	2,31	20,12
8.13.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	8,71	26,95	10,77	37,72	328,54
8.13.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	8,71	97,26	21,05	118,31	1.030,48
8.14.			**PINTURA**						**9.099,98**
8.14.1.			***EMASSAMENTO DE PAREDES E TETOS***						***990,40***
8.14.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	83,72	2,57	9,26	11,83	990,40
8.14.2.			***PINTURA - PAREDES EXTERNAS***						***3.471,23***
8.14.2.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	16,18	3,66	5,41	9,07	146,75
8.14.2.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	214,76	7,00	8,48	15,48	3.324,48
8.14.3.			***PINTURA - PAREDES INTERNAS***						***3.415,80***
8.14.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	294,72	4,08	7,51	11,59	3.415,80
8.14.4.			***PINTURA - TETO***						***759,34***
8.14.4.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	83,72	3,66	5,41	9,07	759,34
8.14.5.			***PINTURA - REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METALICAS***						***165,10***
8.14.5.1.			*JANELAS*						*165,10*
8.14.5.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	10,00	4,31	12,20	16,51	165,10
8.14.6.			***PINTURA - GRELHAS METÁLICAS***						***298,11***
8.14.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	11,70	11,30	14,18	25,48	298,11
8.15.			**DIVERSOS**						**5.133,24**
8.15.1.			***CANALETAS EM CONCRETO***						***1.388,40***
8.15.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	26,00	18,51	34,89	53,40	1.388,40
8.15.2.			***PEITORIL PARA GUICHÊ***						***466,52***
8.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 415_SEE	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA)	M2	1,17	372,29	26,45	398,74	466,52
8.15.3.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***36,45***
8.15.3.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*36,45*
8.15.3.1.1.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	7,16	18,21	18,21
8.15.3.1.2.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	5,37	18,24	18,24
8.15.4.			***IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES***						***3.241,87***
8.15.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	101,96	0,00	101,96	713,72
8.15.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)	UN	7,00	109,79	0,00	109,79	768,53
8.15.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	26,88	1.759,62	1.759,62
9.			**ETAPA 5**		**1,00**				**261.934,26**
9.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**16.652,19**
9.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***11.288,50***
9.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	13,42	61,87	21,75	83,62	1.122,18
9.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	246,58	7,75	22,73	30,48	7.515,63
9.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	246,58	0,00	10,75	10,75	2.650,69
9.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - BLOCO 1***						***4.608,90***
9.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,93	67,56	36,68	104,24	930,86
9.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	530,92	0,00	5,29	5,29	2.808,56
9.1.2.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,88	0,00	38,34	38,34	72,07
9.1.2.0.4.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	117,41	0,00	4,98	4,98	584,70
9.1.2.0.5.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,70	0,00	3,83	3,83	10,32
9.1.2.0.6.	GOINFRA	20151	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	0,52	0,00	7,66	7,66	3,98
9.1.2.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	11,98	0,00	6,12	6,12	73,31
9.1.2.0.8.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	3,80	8,05	11,85	71,10
9.1.2.0.9.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	12,00	0,00	4,50	4,50	54,00
9.1.3.			***REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***754,79***
9.1.3.1.			*JANELAS METÁLICAS*						*498,75*
9.1.3.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	57,66	2,03	6,62	8,65	498,75
9.1.3.2.			*PORTAS METÁLICAS*						*256,04*
9.1.3.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	29,60	2,03	6,62	8,65	256,04
9.2.			**TRANSPORTES**						**1.335,17**
9.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***1.335,17***
9.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	28,21	37,80	9,53	47,33	1.335,17
9.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**9.066,74**
9.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***6.685,36***
9.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	63,21	0,00	33,97	33,97	2.147,09
9.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	126,41	0,00	2,61	2,61	329,93
9.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,79	194,73	39,55	234,28	888,46
9.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	421,37	1,37	2,84	4,21	1.773,96

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	60,56	8,78	11,21	19,99	1.210,61
9.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	11,72	1,52	0,00	1,52	17,80
9.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	117,17	2,71	0,00	2,71	317,51
9.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***362,17***
9.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,60	0,00	33,97	33,97	122,29
9.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	7,20	0,00	2,61	2,61	18,79
9.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,22	194,73	39,55	234,28	50,60
9.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	20,00	1,37	2,84	4,21	84,20
9.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,96	8,78	11,21	19,99	59,12
9.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,21	1,52	0,00	1,52	1,84
9.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,35	2,71	0,00	2,71	25,33
9.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (HIDROSSANITÁRIO)***						***87,81***
9.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,09	0,00	44,87	44,87	48,90
9.3.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,36	1,52	0,00	1,52	2,06
9.3.3.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	13,60	2,71	0,00	2,71	36,85
9.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (DRENAGEM)***						***984,04***
9.3.4.0.1.	GOINFRA	40104	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	M3	11,70	0,00	48,32	48,32	565,34
9.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	14,63	1,52	0,00	1,52	22,23
9.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	146,30	2,71	0,00	2,71	396,47
9.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***363,45***
9.3.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,45	0,00	33,97	33,97	117,19
9.3.5.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	6,90	0,00	2,61	2,61	18,00
9.3.5.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,21	194,73	39,55	234,28	48,49
9.3.5.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	23,00	1,37	2,84	4,21	96,83
9.3.5.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,43	8,78	11,21	19,99	68,49
9.3.5.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,51	1,52	0,00	1,52	0,76
9.3.5.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,05	2,71	0,00	2,71	13,69
9.3.6.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA***						***583,91***
9.3.6.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	192,08	0,00	2,61	2,61	501,32
9.3.6.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	192,08	0,11	0,32	0,43	82,59
9.4.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**53.713,84**
9.4.1.			***INFRAESTRUTURA***						***21.296,09***
9.4.1.0.1.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28,00	25,86	15,31	41,17	1.152,76
9.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-004	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1.1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95796)	UN	1,00	37,70	16,41	54,11	54,11
9.4.1.0.3.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	22,00	13,04	35,04	210,24
9.4.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	99,00	9,50	12,18	21,68	2.146,32
9.4.1.0.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	9,50	12,18	21,68	151,76
9.4.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	300,00	16,31	3,73	20,04	6.012,00
9.4.1.0.7.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	27,00	52,49	25,09	77,58	2.094,66
9.4.1.0.8.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	39,00	54,62	28,68	83,30	3.248,70
9.4.1.0.9.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	9,00	58,28	50,19	108,47	976,23
9.4.1.0.10.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	89,00	5,53	5,01	10,54	938,06
9.4.1.0.11.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	8,00	15,08	12,54	27,62	220,96
9.4.1.0.12.	GOINFRA	71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	4,00	27,37	16,84	44,21	176,84
9.4.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	4,00	5,16	5,01	10,17	40,68
9.4.1.0.14.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	279,00	2,57	2,14	4,71	1.314,09
9.4.1.0.15.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	25,00	3,21	3,93	7,14	178,50
9.4.1.0.16.	GOINFRA	71725	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	22,00	6,22	4,65	10,87	239,14
9.4.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	48,00	19,21	11,47	30,68	1.472,64
9.4.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-035	CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)	UN	5,00	65,77	5,37	71,14	355,70
9.4.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-035	CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)	UN	4,00	65,77	5,37	71,14	284,56
9.4.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	3,48	7,16	10,64	21,28
9.4.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	1,00	1,49	5,37	6,86	6,86
9.4.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***14.642,76***
9.4.2.0.1.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,63	10,39	23,02	46,04
9.4.2.0.2.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	13,99	13,25	27,24	108,96
9.4.2.0.3.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	26,91	20,52	47,43	47,43
9.4.2.0.4.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	4,00	14,33	13,25	27,58	110,32
9.4.2.0.5.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	21,00	9,02	10,39	19,41	407,61
9.4.2.0.6.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	27,96	23,40	51,36	564,96
9.4.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	128,00	13,85	141,85	3.404,40
9.4.2.0.8.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	48,00	17,49	9,79	27,28	1.309,44
9.4.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	10,00	304,11	11,56	315,67	3.156,70
9.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	16,00	232,48	11,56	244,04	3.904,64
9.4.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	2,00	332,09	11,56	343,65	687,30
9.4.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTOEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	411,62	35,86	447,48	894,96
9.4.3.			***CABEAMENTO***						***8.012,84***

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.4.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.780,65	3,52	0,96	4,48	7.977,31
9.4.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 4 MM2	M	5,74	4,05	2,14	6,19	35,53
9.4.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***1.979,89***
9.4.4.1.			*QDC-4*						*1.979,89*
9.4.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	376,66	22,66	399,32	399,32
9.4.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
9.4.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	6,00	11,17	10,75	21,92	131,52
9.4.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	1,00	427,03	6,12	433,15	433,15
9.4.4.1.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	32,27	89,21	178,42
9.4.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***7.782,26***
9.4.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*2.893,96*
9.4.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	72,00	16,31	3,73	20,04	1.442,88
9.4.5.1.2.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	4,00	5,53	5,01	10,54	42,16
9.4.5.1.3.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	23,00	9,28	8,96	18,24	419,52
9.4.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-011	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49165)	UN	2,00	103,22	35,86	139,08	278,16
9.4.5.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	8,00	22,73	18,83	41,56	332,48
9.4.5.1.6.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	26,05	17,56	43,61	348,88
9.4.5.1.7.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	14,85	15,03	29,88	29,88
9.4.5.2.			*TOMADAS*						*180,69*
9.4.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	32,00	13,25	45,25	45,25
9.4.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	2,00	13,25	54,47	67,72	135,44
9.4.5.3.			*CABEAMENTO*						*3.009,11*
9.4.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	149,50	3,08	2,32	5,40	807,30
9.4.5.3.2.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	5,00	24,76	4,65	29,41	147,05
9.4.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	10,00	1,00	8,17	9,17	91,70
9.4.5.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 694_SEE	CABO DE FIBRA OPTICA 2 FIBRAS - PADRAO MONOMODO (SBC + GOINFRA)	M	149,50	5,61	4,19	9,80	1.465,10
9.4.5.3.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-007	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (D.I.O.) PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST PADRÃO 19" - BASEADO EM SEINFRA (C4564)	UN	1,00	412,44	85,52	497,96	497,96
9.4.5.4.			*RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES*						*1.698,50*
9.4.5.4.1.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S	UN	1,00	778,75	5,97	784,72	784,72
9.4.5.4.2.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	62,74	804,32	804,32
9.4.5.4.3.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	27,27	5,37	32,64	32,64
9.4.5.4.4.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	3,57	76,82	76,82
9.5.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**61.471,27**
9.5.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***44.099,76***
9.5.1.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*1.341,00*
9.5.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,12	428,32	399,53	827,85	99,34
9.5.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	6,87	66,36	83,02	149,38	1.026,24
9.5.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,46	69,51	18,06	87,57	215,42
9.5.1.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*728,61*
9.5.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	4,00	22,42	7,88	30,30	121,20
9.5.1.2.2.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	4,00	10,70	3,57	14,27	57,08
9.5.1.2.3.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	4,00	6,41	2,86	9,27	37,08
9.5.1.2.4.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	4,00	38,61	7,88	46,49	185,96
9.5.1.2.5.	GOINFRA	82051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	UN	4,00	10,89	3,57	14,46	57,84
9.5.1.2.6.	GOINFRA	82151	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	4,00	16,88	2,86	19,74	78,96
9.5.1.2.7.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	2,00	22,42	7,88	30,30	60,60
9.5.1.2.8.	GOINFRA	82054	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA BRANCA 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,92	3,57	12,49	24,98
9.5.1.2.9.	GOINFRA	82153	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	4,10	2,86	6,96	13,92
9.5.1.2.10.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,20	16,44	18,64	35,08	42,09
9.5.1.2.11.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	0,80	41,06	20,07	61,13	48,90
9.5.1.3.			*PVC ESGOTO*						*9.426,00*
9.5.1.3.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	20,00	12,87	5,37	18,24	364,80
9.5.1.3.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	67,00	2,47	10,03	12,50	837,50
9.5.1.3.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	12,00	3,96	10,03	13,99	167,88
9.5.1.3.4.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	15,00	8,46	12,90	21,36	320,40
9.5.1.3.5.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	20,00	9,25	16,13	25,38	507,60
9.5.1.3.6.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	40,00	2,85	10,03	12,88	515,20
9.5.1.3.7.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	14,00	3,38	10,03	13,41	187,74
9.5.1.3.8.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	13,00	9,35	12,90	22,25	289,25
9.5.1.3.9.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	32,00	9,76	16,13	25,89	828,48
9.5.1.3.10.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	13,17	13,25	26,42	26,42
9.5.1.3.11.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	8,00	15,88	13,25	29,13	233,04
9.5.1.3.12.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	16,81	16,48	33,29	166,45
9.5.1.3.13.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	10,00	21,52	16,48	38,00	380,00
9.5.1.3.14.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	16,00	27,50	16,48	43,98	703,68
9.5.1.3.15.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	29,44	4,19	33,63	369,93
9.5.1.3.16.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	17,00	2,74	5,01	7,75	131,75
9.5.1.3.17.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	38,00	5,51	6,45	11,96	454,48

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.5.1.3.18.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	73,00	5,58	8,24	13,82	1.008,86
9.5.1.3.19.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	6,00	12,90	18,90	37,80
9.5.1.3.20.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	21,38	1,35	22,73	22,73
9.5.1.3.21.	SINAPI	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	27,72	2,34	30,06	150,30
9.5.1.3.22.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,88	10,39	15,27	76,35
9.5.1.3.23.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	8,77	13,25	22,02	176,16
9.5.1.3.24.	GOINFRA	82232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,03	13,25	22,28	44,56
9.5.1.3.25.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	10,44	16,48	26,92	26,92
9.5.1.3.26.	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	3,00	11,12	16,48	27,60	82,80
9.5.1.3.27.	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	11,79	16,48	28,27	141,35
9.5.1.3.28.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	8,02	6,78	8,60	15,38	123,34
9.5.1.3.29.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	33,12	11,25	10,75	22,00	728,64
9.5.1.3.30.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	7,59	15,05	17,20	32,25	244,77
9.5.1.3.31.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	2,19	16,44	18,64	35,08	76,82
9.5.1.4.			*ESGOTO ENTERRADO*						*4.545,68*
9.5.1.4.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,32	6,78	8,60	15,38	281,76
9.5.1.4.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	28,18	11,25	10,75	22,00	619,96
9.5.1.4.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	9,91	15,05	17,20	32,25	319,59
9.5.1.4.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	48,31	16,44	18,64	35,08	1.694,71
9.5.1.4.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,30	45,45	10,17	55,62	1.629,66
9.5.1.5.			*PVC SOLDÁVEL*						*14.741,09*
9.5.1.5.1.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	1,95	1,24	3,19	38,28
9.5.1.5.2.	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	32,00	5,43	2,18	7,61	243,52
9.5.1.5.3.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	6,95	3,05	10,00	80,00
9.5.1.5.4.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	8,00	31,26	6,62	37,88	303,04
9.5.1.5.5.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	6,00	1,10	3,22	4,32	25,92
9.5.1.5.6.	GOINFRA	81163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	UN	5,00	2,15	5,01	7,16	35,80
9.5.1.5.7.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	14,00	4,10	6,09	10,19	142,66
9.5.1.5.8.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	3,00	6,47	6,45	12,92	38,76
9.5.1.5.9.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	5,00	18,34	6,62	24,96	124,80
9.5.1.5.10.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	4,00	16,44	6,62	23,06	92,24
9.5.1.5.11.	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	4,00	77,49	8,24	85,73	342,92
9.5.1.5.12.	GOINFRA	81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	UN	2,00	4,51	5,01	9,52	19,04
9.5.1.5.13.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	5,86	5,01	10,87	10,87
9.5.1.5.14.	GOINFRA	81183	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm	UN	8,00	11,25	5,01	16,26	130,08
9.5.1.5.15.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	17,00	1,97	6,45	8,42	143,14
9.5.1.5.16.	GOINFRA	81304	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 40 MM	UN	41,00	8,44	10,03	18,47	757,27
9.5.1.5.17.	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM	UN	4,00	10,20	10,03	20,23	80,92
9.5.1.5.18.	GOINFRA	81306	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 60 MM	UN	1,00	35,31	10,03	45,34	45,34
9.5.1.5.19.	GOINFRA	81308	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 85 MM	UN	5,00	95,20	13,25	108,45	542,25
9.5.1.5.20.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	30,00	0,99	6,45	7,44	223,20
9.5.1.5.21.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	3,00	2,60	6,45	9,05	27,15
9.5.1.5.22.	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	10,00	6,28	16,28	407,00
9.5.1.5.23.	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	10,57	7,50	18,07	397,54
9.5.1.5.24.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	33,04	4,91	37,95	645,15
9.5.1.5.25.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	88,60	6,02	94,62	946,20
9.5.1.5.26.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	106,04	6,76	112,80	1.692,00
9.5.1.5.27.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	4,00	218,55	16,13	234,68	938,72
9.5.1.5.28.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	28,00	7,11	4,08	11,19	313,32
9.5.1.5.29.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	5,00	15,35	5,01	20,36	101,80
9.5.1.5.30.	GOINFRA	81109	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	UN	5,00	69,20	8,24	77,44	387,20
9.5.1.5.31.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	20,00	13,99	11,47	25,46	509,20
9.5.1.5.32.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	12,00	7,61	6,80	14,41	172,92
9.5.1.5.33.	GOINFRA	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	UN	4,00	8,25	10,75	19,00	76,00
9.5.1.5.34.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	1,10	3,22	4,32	17,28
9.5.1.5.35.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	1,00	17,04	10,75	27,79	27,79
9.5.1.5.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	8,00	61,98	12,54	74,52	596,16
9.5.1.5.37.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	4,00	53,03	16,13	69,16	276,64
9.5.1.5.38.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	5,00	83,16	16,13	99,29	496,45
9.5.1.5.39.	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	1,00	77,49	8,24	85,73	85,73
9.5.1.5.40.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	16,44	6,62	23,06	23,06
9.5.1.5.41.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	6,80	8,40	33,60
9.5.1.5.42.	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	UN	4,00	12,69	10,75	23,44	93,76
9.5.1.5.43.	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	UN	3,00	189,18	19,71	208,89	626,67
9.5.1.5.44.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	0,17	3,88	3,18	7,06	1,20
9.5.1.5.45.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	15,32	3,98	4,29	8,27	126,69
9.5.1.5.46.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	11,33	8,37	4,62	12,99	147,17
9.5.1.5.47.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	2,53	12,32	7,09	19,41	49,10
9.5.1.5.48.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	7,65	13,46	7,99	21,45	164,09

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.5.1.5.49.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	6,10	28,93	10,64	39,57	241,37
9.5.1.5.50.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	10,24	43,85	14,55	58,40	598,01
9.5.1.5.51.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	10,51	86,41	18,45	104,86	1.102,07
9.5.1.6.			*PVC SOLDÁVEL ENTERRADO*						*13.317,38*
9.5.1.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	10,98	3,98	4,29	8,27	90,80
9.5.1.6.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	14,76	8,37	4,62	12,99	191,73
9.5.1.6.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	102,19	12,32	7,09	19,41	1.983,50
9.5.1.6.4.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	9,28	13,46	7,99	21,45	199,05
9.5.1.6.5.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	4,25	28,93	10,64	39,57	168,17
9.5.1.6.6.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	24,75	43,85	14,55	58,40	1.445,40
9.5.1.6.7.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	99,00	52,84	17,03	69,87	6.917,13
9.5.1.6.8.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	22,14	86,41	18,45	104,86	2.321,60
9.5.2.			***DRENAGEM***						***3.534,11***
9.5.2.1.			*PVC SÉRIE R ENTERRADO*						*369,98*
9.5.2.1.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	3,00	30,32	2,46	32,78	98,34
9.5.2.1.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,00	63,64	4,27	67,91	271,64
9.5.2.2.			*JEI ENTERRADO*						*1.890,07*
9.5.2.2.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	13,00	143,10	2,29	145,39	1.890,07
9.5.2.3.			*CLIMATIZAÇÃO*						*1.240,98*
9.5.2.3.1.	SINAPI	89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,61	2,96	11,57	92,56
9.5.2.3.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	63,00	0,99	6,45	7,44	468,72
9.5.2.3.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	12,00	1,60	6,80	8,40	100,80
9.5.2.3.4.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	70,00	3,98	4,29	8,27	578,90
9.5.2.4.			*CLIMATIZAÇÃO ENTERRADA*						*33,08*
9.5.2.4.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,00	3,98	4,29	8,27	33,08
9.5.3.			***METAIS***						***6.767,90***
9.5.3.0.1.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	220,57	58,37	278,94	2.231,52
9.5.3.0.2.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	427,33	58,37	485,70	971,40
9.5.3.0.3.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	133,23	12,54	145,77	583,08
9.5.3.0.4.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	323,24	22,65	345,89	691,78
9.5.3.0.5.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	71,43	12,54	83,97	335,88
9.5.3.0.6.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	579,79	7,16	586,95	1.173,90
9.5.3.0.7.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	81,05	7,16	88,21	352,84
9.5.3.0.8.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	6,00	64,09	7,16	71,25	427,50
9.5.4.			***LOUÇAS***						***7.069,50***
9.5.4.0.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	6,00	106,95	13,97	120,92	725,52
9.5.4.0.2.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	8,00	274,36	67,77	342,13	2.737,04
9.5.4.0.3.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	67,77	891,61	1.783,22
9.5.4.0.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	38,29	3,66	41,95	419,50
9.5.4.0.5.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	58,80	275,65	551,30
9.5.4.0.6.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	1,00	370,68	62,74	433,42	433,42
9.5.4.0.7.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	38,29	3,66	41,95	419,50
9.6.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**11.062,97**
9.6.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO - BLOCO 1***						***1.101,47***
9.6.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	20,36	27,25	26,85	54,10	1.101,47
9.6.2.			***DIVISÓRIAS EM GRANITO***						***7.143,14***
9.6.2.0.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	16,60	373,38	56,93	430,31	7.143,14
9.6.3.			***SHAFT EM DRYWALL - BLOCO 1***						***2.343,94***
9.6.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	23,47	86,20	13,67	99,87	2.343,94
9.6.4.			***ANDAIME***						***474,42***
9.6.4.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	7,08	30,81	2,99	33,80	239,30
9.6.4.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	10,62	18,36	3,78	22,14	235,12
9.7.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**26.784,11**
9.7.1.			***GRELHAS METÁLICAS***						***18.409,17***
9.7.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	39,00	406,37	65,66	472,03	18.409,17
9.7.2.			***PORTAS METÁLICAS***						***8.374,94***
9.7.2.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	14,72	525,12	43,83	568,95	8.374,94
9.8.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**9.523,78**
9.8.1.			***PORTAS MADEIRA***						***1.430,32***
9.8.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	2,00	569,60	145,56	715,16	1.430,32
9.8.2.			***REVESTIMENTO EM PORCELANATO***						***8.093,46***
9.8.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	79,41	77,18	24,74	101,92	8.093,46
9.9.			**FORROS**						**2.572,62**
9.9.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	35,15	60,79	12,40	73,19	2.572,62
9.10.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**35.278,09**
9.10.1.			***PISO EM LADRILHO***						***4.864,16***
9.10.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	21,50	202,51	23,73	226,24	4.864,16
9.10.2.			***PISO EM GRANITINA***						***30.413,93***
9.10.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	192,08	1,98	0,33	2,31	443,70
9.10.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	192,08	26,95	10,77	37,72	7.245,25
9.10.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	192,08	97,26	21,05	118,31	22.724,98

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.11.			**FERRAGENS**						**990,29**
9.11.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	3,00	5,02	5,73	10,75	32,25
9.11.0.0.2.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	82,10	19,16	101,26	202,52
9.11.0.0.3.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	302,69	22,65	325,34	650,68
9.11.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-200	BATE-MACAS DE ALUMINIO PARA PROTECAO DAS PORTAS, CONSTITUIDO EM CHAPAS DE ALUMINIO, FIXADA POR MEIO DE REBITES. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)	M2	0,72	134,87	10,75	145,62	104,84
9.12.			**PINTURA**						**14.398,06**
9.12.1.			***EMASSAMENTO DE PAREDES E TETOS***						***415,82***
9.12.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	35,15	2,57	9,26	11,83	415,82
9.12.2.			***PINTURA - PAREDES EXTERNAS***						***4.993,28***
9.12.2.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	420,31	6,88	5,00	11,88	4.993,28
9.12.3.			***PINTURA - PAREDES INTERNAS***						***2.789,36***
9.12.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	240,67	4,08	7,51	11,59	2.789,36
9.12.4.			***PINTURA - TETOS***						***3.189,37***
9.12.4.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	351,64	3,66	5,41	9,07	3.189,37
9.12.5.			***PINTURA - ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.125,19***
9.12.5.1.			*PORTAS E PORTÕES*						*1.125,19*
9.12.5.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	44,16	11,30	14,18	25,48	1.125,19
9.12.6.			***REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.688,30***
9.12.6.1.			*JANELAS*						*955,26*
9.12.6.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	57,86	4,31	12,20	16,51	955,26
9.12.6.2.			*PORTAS*						*733,04*
9.12.6.2.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	44,40	4,31	12,20	16,51	733,04
9.12.7.			***PINTURA - ESQUADRIAS DE MADEIRA***						***196,74***
9.12.7.1.			*PORTAS DE MADEIRA*						*196,74*
9.12.7.1.1.	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	11,34	9,77	7,58	17,35	196,74
9.13.			**DIVERSOS**						**19.085,13**
9.13.1.			***CANALETAS EM CONCRETO***						***6.942,00***
9.13.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	130,00	18,51	34,89	53,40	6.942,00
9.13.2.			***BANCADAS***						***1.750,16***
9.13.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	2,20	729,33	66,20	795,53	1.750,16
9.13.3.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***8.487,22***
9.13.3.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*8.487,22*
9.13.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	17,82	384,14	56,52	440,66	7.852,56
9.13.3.1.2.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	11,05	7,16	18,21	182,10
9.13.3.1.3.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	12,87	5,37	18,24	182,40
9.13.3.1.4.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	8,00	8,46	12,90	21,36	170,88
9.13.3.1.5.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	3,45	8,96	12,41	99,28
9.13.4.			***IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES***						***1.905,75***
9.13.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	101,96	0,00	101,96	917,64
9.13.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)	UN	9,00	109,79	0,00	109,79	988,11
10.			**ETAPA 5 - DEMOLIÇÃO DAS SALAS PROVISÓRIAS**		**1,00**				**10.934,20**
10.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**5.154,53**
10.1.1.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***5.154,53***
10.1.1.0.1.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	251,23	2,51	4,88	7,39	1.856,58
10.1.1.0.2.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	174,94	0,78	1,68	2,46	430,35
10.1.1.0.3.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	195,56	0,00	2,29	2,29	447,83
10.1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	195,56	0,00	10,75	10,75	2.102,27
10.1.1.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	12,00	0,00	6,12	6,12	73,44
10.1.1.0.6.	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	9,60	6,82	14,32	21,14	202,94
10.1.1.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,72	0,00	6,12	6,12	41,12
10.2.			**TRANSPORTES**						**1.729,91**
10.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***1.729,91***
10.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	36,55	37,80	9,53	47,33	1.729,91
10.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**4.049,76**
10.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA ELÉTRICA***						***4.049,76***
10.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	38,40	0,00	33,97	33,97	1.304,44
10.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	76,80	0,00	2,61	2,61	200,44
10.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,30	194,73	39,55	234,28	539,78
10.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	256,00	1,37	2,84	4,21	1.077,76
10.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	37,80	8,78	11,21	19,99	755,61
10.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,00	1,52	0,00	1,52	9,12
10.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	60,00	2,71	0,00	2,71	162,61
11.			**ETAPA 6**		**1,00**				**218.723,26**
11.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**14.310,02**
11.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***10.166,32***
11.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	246,58	7,75	22,73	30,48	7.515,63
11.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	246,58	0,00	10,75	10,75	2.650,69
11.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***3.411,40***
11.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,51	67,56	36,68	104,24	365,36
11.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	492,17	0,00	5,29	5,29	2.603,57

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.1.2.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	4,01	0,00	38,34	38,34	153,74
11.1.2.0.4.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	12,00	0,00	4,50	4,50	54,00
11.1.2.0.5.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,70	0,00	3,83	3,83	10,34
11.1.2.0.6.	GOINFRA	20151	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,16	0,00	7,66	7,66	8,88
11.1.2.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	11,98	0,00	6,12	6,12	73,31
11.1.2.0.8.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	3,80	8,05	11,85	142,20
11.1.3.			***REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***732,30***
11.1.3.1.			*JANELAS*						*500,48*
11.1.3.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	57,86	2,03	6,62	8,65	500,48
11.1.3.2.			*PORTAS*						*231,82*
11.1.3.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	26,80	2,03	6,62	8,65	231,82
11.2.			**TRANSPORTES**						**1.300,15**
11.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***1.300,15***
11.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	27,47	37,80	9,53	47,33	1.300,15
11.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**8.230,36**
11.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***6.685,36***
11.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	63,21	0,00	33,97	33,97	2.147,09
11.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	126,41	0,00	2,61	2,61	329,93
11.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,79	194,73	39,55	234,28	888,46
11.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	421,37	1,37	2,84	4,21	1.773,96
11.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	60,56	8,78	11,21	19,99	1.210,61
11.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	11,72	1,52	0,00	1,52	17,80
11.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	117,17	2,71	0,00	2,71	317,51
11.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***362,17***
11.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,60	0,00	33,97	33,97	122,29
11.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	7,20	0,00	2,61	2,61	18,79
11.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,22	194,73	39,55	234,28	50,60
11.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	20,00	1,37	2,84	4,21	84,20
11.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,96	8,78	11,21	19,99	59,12
11.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,21	1,52	0,00	1,52	1,84
11.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,35	2,71	0,00	2,71	25,33
11.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (HIDROSSANITÁRIO)***						***87,81***
11.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,09	0,00	44,87	44,87	48,90
11.3.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,36	1,52	0,00	1,52	2,06
11.3.3.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	13,60	2,71	0,00	2,71	36,85
11.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (DRENAGEM)***						***984,04***
11.3.4.0.1.	GOINFRA	40104	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	M3	11,70	0,00	48,32	48,32	565,34
11.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	14,63	1,52	0,00	1,52	22,23
11.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	146,30	2,71	0,00	2,71	396,47
11.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA***						***110,98***
11.3.5.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	36,51	0,00	2,61	2,61	95,29
11.3.5.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	36,51	0,11	0,32	0,43	15,69
11.4.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**100.345,10**
11.4.1.			***INFRAESTRUTURA***						***27.614,36***
11.4.1.0.1.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	26,05	17,56	43,61	43,61
11.4.1.0.2.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	25,86	15,31	41,17	658,72
11.4.1.0.3.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	12,00	9,50	12,18	21,68	260,16
11.4.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	94,00	9,50	12,18	21,68	2.037,92
11.4.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	654,00	16,31	3,73	20,04	13.106,16
11.4.1.0.6.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	3,00	44,20	23,30	67,50	202,50
11.4.1.0.7.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	30,00	52,49	25,09	77,58	2.327,40
11.4.1.0.8.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	12,00	54,62	28,68	83,30	999,60
11.4.1.0.9.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	3,00	58,28	50,19	108,47	325,41
11.4.1.0.10.	GOINFRA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	6,00	100,28	71,72	172,00	1.032,00
11.4.1.0.11.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	104,00	5,53	5,01	10,54	1.096,16
11.4.1.0.12.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	1,00	11,40	10,75	22,15	22,15
11.4.1.0.13.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	11,00	15,08	12,54	27,62	303,82
11.4.1.0.14.	GOINFRA	71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	14,00	27,37	16,84	44,21	618,94
11.4.1.0.15.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	4,00	59,92	35,86	95,78	383,12
11.4.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	4,00	5,16	5,01	10,17	40,68
11.4.1.0.17.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	426,21	2,57	2,14	4,71	2.007,45
11.4.1.0.18.	GOINFRA	71723	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	3,02	3,07	2,86	5,93	17,90
11.4.1.0.19.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	32,37	3,21	3,93	7,14	231,11
11.4.1.0.20.	GOINFRA	71725	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	32,29	6,22	4,65	10,87	351,03
11.4.1.0.21.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	9,14	10,19	8,96	19,15	175,10
11.4.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	42,00	19,21	11,47	30,68	1.288,56
11.4.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-035	CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)	UN	1,00	65,77	5,37	71,14	71,14
11.4.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	2,00	1,49	5,37	6,86	13,72
11.4.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***14.289,93***
11.4.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,00	7,52	15,52	15,52

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.4.2.0.2.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	13,99	13,25	27,24	108,96
11.4.2.0.3.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	4,00	14,33	13,25	27,58	110,32
11.4.2.0.4.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	12,63	10,39	23,02	23,02
11.4.2.0.5.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	20,00	9,02	10,39	19,41	388,20
11.4.2.0.6.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	27,96	23,40	51,36	462,24
11.4.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	16,00	232,48	11,56	244,04	3.904,64
11.4.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	4,00	304,11	11,56	315,67	1.262,68
11.4.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	7,00	332,09	11,56	343,65	2.405,55
11.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	128,00	13,85	141,85	3.404,40
11.4.2.0.11.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	48,00	17,49	9,79	27,28	1.309,44
11.4.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTOEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	411,62	35,86	447,48	894,96
11.4.3.			***CABEAMENTO***						***25.899,55***
11.4.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.399,78	3,52	0,96	4,48	6.271,01
11.4.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 4 MM2	M	176,26	4,05	2,14	6,19	1.091,04
11.4.3.0.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.048,84	15,10	2,52	17,62	18.480,56
11.4.3.0.4.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,24	21,62	3,80	25,42	56,94
11.4.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***4.541,33***
11.4.4.1.			*QDC-5*						*2.619,93*
11.4.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES DIN, 150A, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	530,42	22,66	553,08	553,08
11.4.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
11.4.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	4,00	11,17	10,75	21,92	87,68
11.4.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	1,00	427,03	6,12	433,15	433,15
11.4.4.1.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	322,00	32,27	354,27	708,54
11.4.4.2.			*QF-AC4*						*1.921,40*
11.4.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	376,66	22,66	399,32	399,32
11.4.4.2.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
11.4.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	11,00	11,17	10,75	21,92	241,12
11.4.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
11.4.4.2.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
11.4.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***2.610,82***
11.4.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*2.300,47*
11.4.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	51,00	16,31	3,73	20,04	1.022,04
11.4.5.1.2.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	4,00	5,53	5,01	10,54	42,16
11.4.5.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	24,50	22,73	18,83	41,56	1.018,22
11.4.5.1.4.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	26,05	17,56	43,61	218,05
11.4.5.2.			*TOMADAS*						*45,25*
11.4.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	32,00	13,25	45,25	45,25
11.4.5.3.			*CABEAMENTO*						*265,10*
11.4.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	40,25	3,08	2,32	5,40	217,35
11.4.5.3.2.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	1,00	24,76	4,65	29,41	29,41
11.4.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	2,00	1,00	8,17	9,17	18,34
11.4.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***25.389,11***
11.4.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*21.165,53*
11.4.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	20,70	14,63	2,86	17,49	362,04
11.4.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	274,00	33,44	5,73	39,17	10.732,58
11.4.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	150,00	40,32	6,09	46,41	6.961,50
11.4.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	107,88	12,95	120,83	483,32
11.4.6.1.5.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	3,00	5,53	5,01	10,54	31,62
11.4.6.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	45,00	9,55	7,16	16,71	751,95
11.4.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	97,51	14,13	111,64	223,28
11.4.6.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	50,69	5,23	55,92	111,84
11.4.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	12,00	60,98	15,77	76,75	921,00
11.4.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	13,00	30,69	10,75	41,44	538,72
11.4.6.1.11.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	8,00	1,50	2,86	4,36	34,88
11.4.6.1.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	8,00	0,54	1,06	1,60	12,80
11.4.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*2.397,90*
11.4.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	301,00	2,17	2,98	5,15	1.550,15
11.4.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-007	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)	UN	2,00	2,11	14,33	16,44	32,88
11.4.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	3,00	6,70	14,33	21,03	63,09
11.4.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
11.4.6.2.5.	GOINFRA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UN	9,00	4,86	12,54	17,40	156,60
11.4.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	4,72	3,41	8,13	48,78
11.4.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	46,50	5,12	51,62	412,96

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.4.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPD-001	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)	UN	15,00	2,11	2,86	4,97	74,55
11.4.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*367,37*
11.4.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	284,00	0,53	0,00	0,53	150,52
11.4.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	284,00	0,19	0,56	0,75	213,00
11.4.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	5,00	0,43	0,34	0,77	3,85
11.4.6.4.			*SOLDA*						*1.458,31*
11.4.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	17,92	197,97	197,97
11.4.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
11.4.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	155,03	17,92	172,95	172,95
11.4.6.4.4.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	16,00	9,59	8,96	18,55	296,80
11.4.6.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	1,00	12,03	8,96	20,99	20,99
11.4.6.4.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	6,00	18,54	8,96	27,50	165,00
11.4.6.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,18	119,31	238,62
11.5.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**16.772,76**
11.5.1.			***METAIS***						***10.122,76***
11.5.1.0.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	6,00	88,56	21,87	110,43	662,58
11.5.1.0.2.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	92,69	8,59	101,28	405,12
11.5.1.0.3.	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	73,34	6,60	79,94	479,64
11.5.1.0.4.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	4,00	410,65	41,23	451,88	1.807,52
11.5.1.0.5.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	220,57	58,37	278,94	2.231,52
11.5.1.0.6.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	427,33	58,37	485,70	971,40
11.5.1.0.7.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	133,23	12,54	145,77	583,08
11.5.1.0.8.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	323,24	22,65	345,89	691,78
11.5.1.0.9.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	71,43	12,54	83,97	335,88
11.5.1.0.10.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	579,79	7,16	586,95	1.173,90
11.5.1.0.11.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	81,05	7,16	88,21	352,84
11.5.1.0.12.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	6,00	64,09	7,16	71,25	427,50
11.5.2.			***LOUÇAS***						***6.650,00***
11.5.2.0.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	6,00	106,95	13,97	120,92	725,52
11.5.2.0.2.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	8,00	274,36	67,77	342,13	2.737,04
11.5.2.0.3.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	67,77	891,61	1.783,22
11.5.2.0.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	38,29	3,66	41,95	419,50
11.5.2.0.5.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	58,80	275,65	551,30
11.5.2.0.6.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	1,00	370,68	62,74	433,42	433,42
11.6.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**10.375,32**
11.6.1.			***ALVENARIAS DE BLOCO DE CONCRETO CELULAR - BLOCO 1 (2° PAVIMENTO)***						***3.275,81***
11.6.1.0.1.	SINAPI	101155	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60CM (ESPESSURA 15CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	18,75	145,61	29,10	174,71	3.275,81
11.6.2.			***DIVISÓRIAS EM GRANITO***						***6.902,17***
11.6.2.0.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	16,04	373,38	56,93	430,31	6.902,17
11.6.3.			***ANDAIME***						***197,34***
11.6.3.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	2,95	30,81	2,99	33,80	99,54
11.6.3.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	4,42	18,36	3,78	22,14	97,80
11.7.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**7.254,72**
11.7.1.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS***						***7.254,72***
11.7.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	288,00	12,44	12,75	25,19	7.254,72
11.8.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**8.374,94**
11.8.1.			***PORTAS METÁLICAS NOVAS***						***8.374,94***
11.8.1.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	14,72	525,12	43,83	568,95	8.374,94
11.9.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**1.430,32**
11.9.1.			***PORTAS DE MADEIRA***						***1.430,32***
11.9.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	2,00	569,60	145,56	715,16	1.430,32
11.10.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**8.879,01**
11.10.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***842,62***
11.10.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	37,50	3,90	1,16	5,06	189,75
11.10.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	37,50	2,92	14,49	17,41	652,87
11.10.2.			***REVESTIMENTO EM PORCELANATO***						***8.036,39***
11.10.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	78,85	77,18	24,74	101,92	8.036,39
11.11.			**FORROS**						**2.601,90**
11.11.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	35,55	60,79	12,40	73,19	2.601,90
11.12.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**9.529,76**
11.12.1.			***PISO EM LADRILHO***						***3.748,79***
11.12.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	16,57	202,51	23,73	226,24	3.748,79
11.12.2.			***PISO EM GRANITINA***						***5.780,97***
11.12.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	36,51	1,98	0,33	2,31	84,33
11.12.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	36,51	26,95	10,77	37,72	1.377,15
11.12.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	36,51	97,26	21,05	118,31	4.319,49
11.13.			**FERRAGENS**						**1.001,04**
11.13.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	4,00	5,02	5,73	10,75	43,00
11.13.0.0.2.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	82,10	19,16	101,26	202,52
11.13.0.0.3.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	302,69	22,65	325,34	650,68

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.13.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-200	BATE-MACAS DE ALUMINIO PARA PROTECAO DAS PORTAS, CONSTITUIDO EM CHAPAS DE ALUMINIO, FIXADA POR MEIO DE REBITES. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)	M2	0,72	134,87	10,75	145,62	104,84
11.14.			**PINTURA**						**16.174,73**
11.14.1.			***EMASSAMENTO DE PAREDES E TETOS***						***420,55***
11.14.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	35,55	2,57	9,26	11,83	420,55
11.14.2.			***PINTURA - PAREDES EXTERNAS***						***7.781,64***
11.14.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	502,69	7,00	8,48	15,48	7.781,64
11.14.3.			***PINTURA - PAREDES INTERNAS***						***2.492,42***
11.14.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	215,05	4,08	7,51	11,59	2.492,42
11.14.4.			***PINTURA - TETO***						***2.539,23***
11.14.4.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	279,96	3,66	5,41	9,07	2.539,23
11.14.5.			***PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.125,19***
11.14.5.1.			*PORTAS*						*1.125,19*
11.14.5.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	44,16	11,30	14,18	25,48	1.125,19
11.14.6.			***REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.618,96***
11.14.6.1.			*JANELAS*						*955,26*
11.14.6.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	57,86	4,31	12,20	16,51	955,26
11.14.6.2.			*PORTAS*						*663,70*
11.14.6.2.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	40,20	4,31	12,20	16,51	663,70
11.14.7.			***PINTURA - ESQUADRIAS DE MADEIRA***						***196,74***
11.14.7.1.			*PORTAS DE MADEIRA*						*196,74*
11.14.7.1.1.	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	11,34	9,77	7,58	17,35	196,74
11.15.			**DIVERSOS**						**12.143,13**
11.15.1.			***BANCADAS***						***1.750,16***
11.15.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	2,20	729,33	66,20	795,53	1.750,16
11.15.2.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***8.487,22***
11.15.2.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*8.487,22*
11.15.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	17,82	384,14	56,52	440,66	7.852,56
11.15.2.1.2.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	11,05	7,16	18,21	182,10
11.15.2.1.3.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	12,87	5,37	18,24	182,40
11.15.2.1.4.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	8,00	8,46	12,90	21,36	170,88
11.15.2.1.5.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	3,45	8,96	12,41	99,28
11.15.3.			***IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES***						***1.905,75***
11.15.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	101,96	0,00	101,96	917,64
11.15.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)	UN	9,00	109,79	0,00	109,79	988,11
12.			**ETAPA 7**		**1,00**				**618.371,02**
12.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**41.458,19**
12.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***9.415,28***
12.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	228,36	7,75	22,73	30,48	6.960,41
12.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	228,36	0,00	10,75	10,75	2.454,87
12.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***31.238,98***
12.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	148,48	67,56	36,68	104,24	15.477,55
12.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	2.899,46	0,00	5,29	5,29	15.338,14
12.1.2.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,01	0,00	38,34	38,34	38,72
12.1.2.0.4.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	22,00	0,00	4,50	4,50	99,00
12.1.2.0.5.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,66	0,00	3,83	3,83	17,84
12.1.2.0.6.	GOINFRA	20151	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	0,96	0,00	7,66	7,66	7,35
12.1.2.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,63	0,00	6,12	6,12	58,93
12.1.2.0.8.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	17,00	3,80	8,05	11,85	201,45
12.1.3.			***REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***803,93***
12.1.3.1.			*JANELAS*						*371,43*
12.1.3.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	42,94	2,03	6,62	8,65	371,43
12.1.3.2.			*PORTAS*						*432,50*
12.1.3.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	50,00	2,03	6,62	8,65	432,50
12.2.			**TRANSPORTES**						**13.679,78**
12.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***13.679,78***
12.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	289,03	37,80	9,53	47,33	13.679,78
12.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**6.786,51**
12.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA HIDROSSANITÁRIO***						***1.596,82***
12.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	15,11	0,00	33,97	33,97	513,42
12.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	30,23	0,00	2,61	2,61	78,89
12.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,91	194,73	39,55	234,28	212,45
12.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	100,76	1,37	2,84	4,21	424,19
12.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	14,63	8,78	11,21	19,99	292,50
12.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,63	1,52	0,00	1,52	4,00
12.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	26,34	2,71	0,00	2,71	71,37
12.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DRENAGEM***						***47,36***
12.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,45	0,00	33,97	33,97	15,28
12.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	0,90	0,00	2,61	2,61	2,34
12.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,03	194,73	39,55	234,28	6,32

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	3,00	1,37	2,84	4,21	12,63
12.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,45	8,78	11,21	19,99	8,95
12.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,06	1,52	0,00	1,52	0,09
12.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,65	2,71	0,00	2,71	1,75
12.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA SPCI***						***871,26***
12.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,25	0,00	33,97	33,97	280,25
12.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	16,50	0,00	2,61	2,61	43,06
12.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,50	194,73	39,55	234,28	115,96
12.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	55,00	1,37	2,84	4,21	231,55
12.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,02	8,78	11,21	19,99	160,27
12.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,40	1,52	0,00	1,52	2,13
12.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	14,04	2,71	0,00	2,71	38,04
12.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (HIDROSSANITÁRIO)***						***24,76***
12.3.4.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,31	0,00	44,87	44,87	13,90
12.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,38	1,52	0,00	1,52	0,57
12.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,80	2,71	0,00	2,71	10,29
12.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BANHEIROS 1 E 2 (ESTACAS BROCA)***						***17,42***
12.3.5.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,61	1,52	0,00	1,52	0,92
12.3.5.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,09	2,71	0,00	2,71	16,50
12.3.6.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BANHEIROS 1 E 2 (BALDRAMES)***						***91,81***
12.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,82	0,00	33,97	33,97	61,82
12.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,35	1,83	4,11	5,94	8,01
12.3.6.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,35	0,59	3,21	3,80	5,13
12.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,59	1,52	0,00	1,52	0,89
12.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,89	2,71	0,00	2,71	15,96
12.3.7.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA***						***472,52***
12.3.7.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	155,44	0,00	2,61	2,61	405,69
12.3.7.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	155,44	0,11	0,32	0,43	66,83
12.3.8.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM CONCRETO (CALÇADA)***						***3.664,56***
12.3.8.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1.205,45	0,00	2,61	2,61	3.146,22
12.3.8.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	1.205,45	0,11	0,32	0,43	518,34
12.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**2.305,02**
12.4.1.			***BANHEIROS 1 E 2 - ESTACAS BROCA***						***1.155,13***
12.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-001	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101173)	M	15,50	0,00	44,77	44,77	693,93
12.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	28,68	9,42	0,84	10,26	294,20
12.4.1.0.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	5,00	5,17	10,23	15,40	77,00
12.4.1.0.4.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.4.2.			***BANHEIROS 1 E 2 - BALDRAMES***						***1.149,89***
12.4.2.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	5,77	22,69	10,92	33,61	193,99
12.4.2.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,07	19,43	9,94	29,37	2,05
12.4.2.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,05	9,41	2,50	11,91	167,27
12.4.2.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	42,52	7,74	2,86	10,60	450,71
12.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,38	599,76	0,00	599,76	230,78
12.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,38	0,10	39,12	39,22	15,09
12.4.2.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.			**ESTRUTURA**						**3.961,14**
12.5.1.			***BANHEIRO 1 - ALVENARIA ESTRUTURAL***						***3.961,14***
12.5.1.0.1.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	23,04	96,92	22,56	119,48	2.752,81
12.5.1.0.2.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,66	572,22	49,97	622,19	410,64
12.5.1.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	7,74	2,86	10,60	53,00
12.5.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	62,00	7,72	2,86	10,58	655,96
12.5.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-006	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) 20MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.08.030)	M2	3,14	26,28	1,98	28,26	88,73
12.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**76.458,67**
12.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***19.323,55***
12.6.1.0.1.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	25,00	25,86	15,31	41,17	1.029,25
12.6.1.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	9,00	9,50	12,18	21,68	195,12
12.6.1.0.3.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	93,00	9,50	12,18	21,68	2.016,24
12.6.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	342,00	16,31	3,73	20,04	6.853,68
12.6.1.0.5.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	3,00	44,20	23,30	67,50	202,50
12.6.1.0.6.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	57,00	52,49	25,09	77,58	4.422,06
12.6.1.0.7.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	9,00	54,62	28,68	83,30	749,70
12.6.1.0.8.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	72,00	5,53	5,01	10,54	758,88
12.6.1.0.9.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	2,00	11,40	10,75	22,15	44,30
12.6.1.0.10.	GOINFRA	71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	2,00	27,37	16,84	44,21	88,42
12.6.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	4,00	5,16	5,01	10,17	40,68
12.6.1.0.12.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	257,75	2,57	2,14	4,71	1.214,02
12.6.1.0.13.	GOINFRA	71723	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	4,73	3,07	2,86	5,93	28,04
12.6.1.0.14.	GOINFRA	71725	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	7,34	6,22	4,65	10,87	79,78
12.6.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	45,00	19,21	11,47	30,68	1.380,60
12.6.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-035	CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)	UN	2,00	65,77	5,37	71,14	142,28

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.6.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-035	CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)	UN	1,00	65,77	5,37	71,14	71,14
12.6.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	1,00	1,49	5,37	6,86	6,86
12.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***13.853,14***
12.6.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,00	7,52	15,52	46,56
12.6.2.0.2.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	13,99	13,25	27,24	108,96
12.6.2.0.3.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	12,63	10,39	23,02	23,02
12.6.2.0.4.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	26,91	20,52	47,43	47,43
12.6.2.0.5.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	2,00	14,33	13,25	27,58	55,16
12.6.2.0.6.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	20,00	9,02	10,39	19,41	388,20
12.6.2.0.7.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	27,96	23,40	51,36	462,24
12.6.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	14,00	232,48	11,56	244,04	3.416,56
12.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	3,00	304,11	11,56	315,67	947,01
12.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	8,00	332,09	11,56	343,65	2.749,20
12.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	128,00	13,85	141,85	3.404,40
12.6.2.0.12.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	48,00	17,49	9,79	27,28	1.309,44
12.6.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTOEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	411,62	35,86	447,48	894,96
12.6.3.			***CABEAMENTO***						***14.906,80***
12.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.734,84	3,52	0,96	4,48	7.772,08
12.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	87,56	4,05	2,14	6,19	541,99
12.6.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	96,48	5,36	2,32	7,68	740,96
12.6.3.0.4.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	327,20	15,10	2,52	17,62	5.765,26
12.6.3.0.5.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,67	21,62	3,80	25,42	17,03
12.6.3.0.6.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	2,69	22,79	3,04	25,83	69,48
12.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***6.284,17***
12.6.4.1.			*QDC-6*						*2.642,80*
12.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES DIN, 150A, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	530,42	22,66	553,08	553,08
12.6.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
12.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	10,75	21,92	109,60
12.6.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	1,00	427,03	6,12	433,15	433,15
12.6.4.1.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
12.6.4.1.6.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	322,95	32,27	355,22	355,22
12.6.4.2.			*QF-AC3*						*3.641,37*
12.6.4.2.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	215,16	1.611,88	1.611,88
12.6.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	123,66	179,30	302,96	1.211,84
12.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	13,00	11,17	10,75	21,92	284,96
12.6.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	32,27	89,21	178,42
12.6.4.2.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
12.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***2.306,81***
12.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*2.015,09*
12.6.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	72,00	16,31	3,73	20,04	1.442,88
12.6.5.1.2.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	6,00	5,53	5,01	10,54	63,24
12.6.5.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	7,00	22,73	18,83	41,56	290,92
12.6.5.1.4.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	26,05	17,56	43,61	218,05
12.6.5.2.			*TOMADAS*						*45,25*
12.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	32,00	13,25	45,25	45,25
12.6.5.3.			*CABEAMENTO*						*246,47*
12.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	36,80	3,08	2,32	5,40	198,72
12.6.5.3.2.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	1,00	24,76	4,65	29,41	29,41
12.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	2,00	1,00	8,17	9,17	18,34
12.6.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***19.784,20***
12.6.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*16.279,35*
12.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	3,45	14,63	2,86	17,49	60,34
12.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	202,40	33,44	5,73	39,17	7.928,00
12.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	139,15	40,32	6,09	46,41	6.457,95
12.6.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	107,88	12,95	120,83	362,49
12.6.6.1.5.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	21,00	9,55	7,16	16,71	350,91
12.6.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	14,13	111,64	111,64
12.6.6.1.7.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,69	5,23	55,92	55,92
12.6.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	6,00	60,98	15,77	76,75	460,50
12.6.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	11,00	30,69	10,75	41,44	455,84
12.6.6.1.10.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	2,86	4,36	26,16
12.6.6.1.11.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,06	1,60	9,60
12.6.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*1.766,20*
12.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	223,00	2,17	2,98	5,15	1.148,45
12.6.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-007	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)	UN	2,00	2,11	14,33	16,44	32,88

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.6.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	3,00	6,70	14,33	21,03	63,09
12.6.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
12.6.6.2.5.	GOINFRA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UN	4,00	4,86	12,54	17,40	69,60
12.6.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	4,72	3,41	8,13	48,78
12.6.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	46,50	5,12	51,62	309,72
12.6.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPD-001	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)	UN	7,00	2,11	2,86	4,97	34,79
12.6.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*289,29*
12.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	223,00	0,53	0,00	0,53	118,19
12.6.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	223,00	0,19	0,56	0,75	167,25
12.6.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	5,00	0,43	0,34	0,77	3,85
12.6.6.4.			*SOLDA*						*1.449,36*
12.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	17,92	197,97	197,97
12.6.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
12.6.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	155,03	17,92	172,95	172,95
12.6.6.4.4.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	17,00	9,59	8,96	18,55	315,35
12.6.6.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	1,00	12,03	8,96	20,99	20,99
12.6.6.4.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	5,00	18,54	8,96	27,50	137,50
12.6.6.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,18	119,31	238,62
12.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**25.219,41**
12.7.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***11.570,12***
12.7.1.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*352,80*
12.7.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,02	428,32	399,53	827,85	16,55
12.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	2,04	66,36	83,02	149,38	304,73
12.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,36	69,51	18,06	87,57	31,52
12.7.1.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*307,54*
12.7.1.2.1.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	2,00	38,61	7,88	46,49	92,98
12.7.1.2.2.	GOINFRA	82051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	UN	2,00	10,89	3,57	14,46	28,92
12.7.1.2.3.	GOINFRA	82151	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	2,00	16,88	2,86	19,74	39,48
12.7.1.2.4.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	2,00	22,42	7,88	30,30	60,60
12.7.1.2.5.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	2,00	10,70	3,57	14,27	28,54
12.7.1.2.6.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	6,41	2,86	9,27	18,54
12.7.1.2.7.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,40	16,44	18,64	35,08	14,03
12.7.1.2.8.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	0,40	41,06	20,07	61,13	24,45
12.7.1.3.			*PVC ESGOTO*						*3.407,48*
12.7.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	2,47	10,03	12,50	100,00
12.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	26,00	3,96	10,03	13,99	363,74
12.7.1.3.3.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,46	12,90	21,36	42,72
12.7.1.3.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,25	16,13	25,38	50,76
12.7.1.3.5.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	2,85	10,03	12,88	128,80
12.7.1.3.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	16,00	3,38	10,03	13,41	214,56
12.7.1.3.7.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	14,00	9,35	12,90	22,25	311,50
12.7.1.3.8.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	9,76	16,13	25,89	258,90
12.7.1.3.9.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	16,81	16,48	33,29	133,16
12.7.1.3.10.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	21,52	16,48	38,00	76,00
12.7.1.3.11.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	27,50	16,48	43,98	87,96
12.7.1.3.12.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	2,74	5,01	7,75	46,50
12.7.1.3.13.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	16,00	5,51	6,45	11,96	191,36
12.7.1.3.14.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	8,00	5,58	8,24	13,82	110,56
12.7.1.3.15.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	10,66	0,36	11,02	187,34
12.7.1.3.16.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	21,38	1,35	22,73	90,92
12.7.1.3.17.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,88	10,39	15,27	30,54
12.7.1.3.18.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,77	13,25	22,02	44,04
12.7.1.3.19.	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	11,12	16,48	27,60	55,20
12.7.1.3.20.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,00	6,78	8,60	15,38	30,76
12.7.1.3.21.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	3,67	11,25	10,75	22,00	80,74
12.7.1.3.22.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	23,92	15,05	17,20	32,25	771,42
12.7.1.4.			*ESGOTO ENTERRADO*						*1.486,84*
12.7.1.4.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	10,58	6,78	8,60	15,38	162,72
12.7.1.4.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	12,03	11,25	10,75	22,00	264,66
12.7.1.4.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	2,46	15,05	17,20	32,25	79,33
12.7.1.4.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	27,94	16,44	18,64	35,08	980,13
12.7.1.5.			*PVC SOLDÁVEL*						*4.581,13*
12.7.1.5.1.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	1,95	1,24	3,19	12,76
12.7.1.5.2.	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	5,43	2,18	7,61	91,32
12.7.1.5.3.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	4,00	12,41	5,01	17,42	69,68
12.7.1.5.4.	SINAPI	94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	23,78	6,04	29,82	119,28
12.7.1.5.5.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	5,00	1,10	3,22	4,32	21,60

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.7.1.5.6.	GOINFRA	81163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	UN	2,00	2,15	5,01	7,16	14,32
12.7.1.5.7.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	6,00	4,10	6,09	10,19	61,14
12.7.1.5.8.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,47	6,45	12,92	25,84
12.7.1.5.9.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	18,34	6,62	24,96	49,92
12.7.1.5.10.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	16,44	6,62	23,06	23,06
12.7.1.5.11.	GOINFRA	81183	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm	UN	3,00	11,25	5,01	16,26	48,78
12.7.1.5.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	34,78	6,62	41,40	41,40
12.7.1.5.13.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	23,00	1,97	6,45	8,42	193,66
12.7.1.5.14.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	UN	3,00	5,81	6,45	12,26	36,78
12.7.1.5.15.	GOINFRA	81304	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 40 MM	UN	12,00	8,44	10,03	18,47	221,64
12.7.1.5.16.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	16,00	0,99	6,45	7,44	119,04
12.7.1.5.17.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	3,00	2,60	6,45	9,05	27,15
12.7.1.5.18.	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,00	6,28	16,28	65,12
12.7.1.5.19.	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	10,57	7,50	18,07	108,42
12.7.1.5.20.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	33,04	4,91	37,95	341,55
12.7.1.5.21.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	88,60	6,02	94,62	567,72
12.7.1.5.22.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	106,04	6,76	112,80	225,60
12.7.1.5.23.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	12,00	7,11	4,08	11,19	134,28
12.7.1.5.24.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	8,00	13,99	11,47	25,46	203,68
12.7.1.5.25.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	5,00	7,61	6,80	14,41	72,05
12.7.1.5.26.	GOINFRA	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	UN	1,00	8,25	10,75	19,00	19,00
12.7.1.5.27.	GOINFRA	81426	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 mm	UN	1,00	22,13	10,75	32,88	32,88
12.7.1.5.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	61,98	12,54	74,52	149,04
12.7.1.5.29.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	16,13	69,16	69,16
12.7.1.5.30.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	16,13	79,79	79,79
12.7.1.5.31.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	1,00	18,34	6,62	24,96	24,96
12.7.1.5.32.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	109,30	16,13	125,43	125,43
12.7.1.5.33.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	1,00	83,16	16,13	99,29	99,29
12.7.1.5.34.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	2,00	1,60	6,80	8,40	16,80
12.7.1.5.35.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	2,00	4,92	6,80	11,72	23,44
12.7.1.5.36.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	1,00	36,52	10,75	47,27	47,27
12.7.1.5.37.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	109,30	16,13	125,43	125,43
12.7.1.5.38.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	6,14	3,98	4,29	8,27	50,77
12.7.1.5.39.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	3,00	8,37	4,62	12,99	38,97
12.7.1.5.40.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	4,82	12,32	7,09	19,41	93,55
12.7.1.5.41.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	0,45	13,46	7,99	21,45	9,65
12.7.1.5.42.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	8,49	28,93	10,64	39,57	335,94
12.7.1.5.43.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	5,89	43,85	14,55	58,40	343,97
12.7.1.6.			*PVC SOLDÁVEL ENTERRADO*						*1.434,33*
12.7.1.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	13,40	3,98	4,29	8,27	110,81
12.7.1.6.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	4,39	8,37	4,62	12,99	57,02
12.7.1.6.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	7,92	12,32	7,09	19,41	153,72
12.7.1.6.4.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	7,10	13,46	7,99	21,45	152,29
12.7.1.6.5.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	2,24	28,93	10,64	39,57	88,63
12.7.1.6.6.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	1,35	43,85	14,55	58,40	78,84
12.7.1.6.7.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	11,35	52,84	17,03	69,87	793,02
12.7.2.			***METAIS***						***7.624,88***
12.7.2.0.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	88,56	21,87	110,43	220,86
12.7.2.0.2.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	2,00	208,40	30,47	238,87	477,74
12.7.2.0.3.	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	73,34	6,60	79,94	159,88
12.7.2.0.4.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	263,34	14,85	278,19	556,38
12.7.2.0.5.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	220,57	58,37	278,94	1.673,64
12.7.2.0.6.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	427,33	58,37	485,70	971,40
12.7.2.0.7.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	133,23	12,54	145,77	583,08
12.7.2.0.8.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	323,24	22,65	345,89	691,78
12.7.2.0.9.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	71,43	12,54	83,97	335,88
12.7.2.0.10.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	579,79	7,16	586,95	1.173,90
12.7.2.0.11.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	81,05	7,16	88,21	352,84
12.7.2.0.12.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	6,00	64,09	7,16	71,25	427,50
12.7.3.			***LOUÇAS***						***5.448,42***
12.7.3.0.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	6,00	106,95	13,97	120,92	725,52
12.7.3.0.2.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	6,00	274,36	67,77	342,13	2.052,78
12.7.3.0.3.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	67,77	891,61	1.783,22
12.7.3.0.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	38,29	3,66	41,95	335,60
12.7.3.0.5.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	58,80	275,65	551,30
12.7.4.			***DRENAGEM***						***575,99***
12.7.4.1.			*CLIMATIZAÇÃO*						*551,18*
12.7.4.1.1.	SINAPI	89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	8,61	2,96	11,57	46,28
12.7.4.1.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	30,00	0,99	6,45	7,44	223,20
12.7.4.1.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	6,80	8,40	33,60
12.7.4.1.4.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,00	3,98	4,29	8,27	248,10
12.7.4.2.			*CLIMATIZAÇÃO ENTERRADA*						*24,81*
12.7.4.2.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	3,00	3,98	4,29	8,27	24,81

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**254.309,35**
12.8.1.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS (SPCI)***						***70.876,79***
12.8.1.1.			*EXTINTORES*						*4.864,29*
12.8.1.1.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	18,00	185,04	14,94	199,98	3.599,64
12.8.1.1.2.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	15,38	223,02	223,02
12.8.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO, PINTADA COM TINTA EPOXI VERMELHA, COM DIMENSÕES 75 X 35 X 25 CM - BASEADO EM ORSE (10785)	UN	3,00	313,00	34,21	347,21	1.041,63
12.8.1.2.			*SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA*						*3.368,40*
12.8.1.2.1.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	63,00	18,81	5,97	24,78	1.561,14
12.8.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 304_SEE	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 A 3.000 LÚMENS (GOINFRA + CPOS)	UN	7,00	222,32	35,86	258,18	1.807,26
12.8.1.3.			*SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO*						*781,49*
12.8.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	1,78	383,77	55,27	439,04	781,49
12.8.1.4.			*SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO*						*741,97*
12.8.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	1,69	383,77	55,27	439,04	741,97
12.8.1.5.			*SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR*						*228,30*
12.8.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,52	383,77	55,27	439,04	228,30
12.8.1.6.			*SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO*						*26,34*
12.8.1.6.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,06	383,77	55,27	439,04	26,34
12.8.1.7.			*SINALIZAÇÃO DE ALERTA*						*210,73*
12.8.1.7.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,48	383,77	55,27	439,04	210,73
12.8.1.8.			*SISTEMA DE HIDRANTES*						*56.392,76*
12.8.1.8.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	258,00	100,96	9,99	110,95	28.625,10
12.8.1.8.2.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	55,00	100,96	9,99	110,95	6.102,25
12.8.1.8.3.	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	39,11	5,31	44,42	44,42
12.8.1.8.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-012	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (96765)	UN	8,00	2.127,86	108,90	2.236,76	17.894,08
12.8.1.8.5.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	11,00	113,89	33,34	147,23	1.619,53
12.8.1.8.6.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	22,00	67,11	28,68	95,79	2.107,38
12.8.1.9.			*ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO*						*4.262,51*
12.8.1.9.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	55,41	28,68	84,09	672,72
12.8.1.9.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	9,00	280,81	17,92	298,73	2.688,57
12.8.1.9.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	286,88	901,22	901,22
12.8.2.			***HVAC (CLIMATIZAÇÃO)***						***183.432,56***
12.8.2.1.			*ACESSÓRIOS*						*7.967,07*
12.8.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-230	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: ATÉ 0,06 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.574)	M³	1,26	2.391,33	75,49	2.466,82	3.108,19
12.8.2.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-222	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	M²	1,35	1.796,43	89,64	1.886,07	2.546,19
12.8.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-228	VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)	M²	0,53	1.436,44	71,72	1.508,16	799,32
12.8.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-225	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,14 M² A 0,19 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.576)	M²	0,49	1.426,18	71,72	1.497,90	727,97
12.8.2.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-226	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,20 M² A 0,40 M² - BASEADO EM POS/CDHU (61.10.577)	M²	0,28	1.308,68	60,95	1.369,63	378,01
12.8.2.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-236	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,15 M² A 0,20 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.402)	M²	0,23	1.749,70	60,95	1.810,65	407,39
12.8.2.2.			*DUTOS/ TUBOS DE AR*						*53.856,50*
12.8.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, #24 E #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	1.201,00	20,77	19,71	40,48	48.616,48
12.8.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-221	CHAPA DE AÇO CARBONO #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	127,00	21,55	19,71	41,26	5.240,02
12.8.2.3.			*TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA*						*121.608,99*
12.8.2.3.1.	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	153,00	24,34	1,68	26,02	3.981,06
12.8.2.3.2.	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	690,00	40,89	2,11	43,00	29.670,00
12.8.2.3.3.	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	131,00	52,84	2,29	55,13	7.222,03
12.8.2.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 703_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M	574,00	114,63	5,71	120,34	69.075,16
12.8.2.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 704_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + ORSE)	M	86,00	129,63	5,96	135,59	11.660,74
12.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**7.708,36**
12.9.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***2.314,39***
12.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	42,78	27,25	26,85	54,10	2.314,39
12.9.2.			***DIVISÓRIAS EM GRANITO***						***4.552,67***
12.9.2.0.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	10,58	373,38	56,93	430,31	4.552,67
12.9.3.			***SHAFT EM DRYWALL - BLOCO 2***						***361,52***
12.9.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	3,62	86,20	13,67	99,87	361,52

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	04/04/2025		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.9.4.			***ANDAIME***						***479,78***
12.9.4.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	7,16	30,81	2,99	33,80	242,00
12.9.4.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	10,74	18,36	3,78	22,14	237,78
12.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**3.870,65**
12.10.1.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - BANHEIROS 1 E 2 (BALDRAMES)***						***243,29***
12.10.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	7,12	13,31	20,86	34,17	243,29
12.10.2.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS***						***3.627,36***
12.10.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	144,00	12,44	12,75	25,19	3.627,36
12.11.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**4.915,72**
12.11.1.			***PORTAS***						***4.915,72***
12.11.1.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	8,64	525,12	43,83	568,95	4.915,72
12.12.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**1.430,32**
12.12.1.			***PORTA DE MADEIRA***						***1.430,32***
12.12.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	2,00	569,60	145,56	715,16	1.430,32
12.13.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**10.963,84**
12.13.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***1.922,52***
12.13.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	85,56	3,90	1,16	5,06	432,93
12.13.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	85,56	2,92	14,49	17,41	1.489,59
12.13.2.			***REVESTIMENTO EM PORCELANATO***						***9.041,32***
12.13.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	88,71	77,18	24,74	101,92	9.041,32
12.14.			**FORROS**						**2.507,48**
12.14.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	34,26	60,79	12,40	73,19	2.507,48
12.15.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**109.738,97**
12.15.1.			***PISO EM LADRILHO***						***23.166,02***
12.15.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	16,88	202,51	23,73	226,24	3.818,93
12.15.1.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	114,25	145,28	24,06	169,34	19.347,09
12.15.2.			***PISO EM GRANITINA***						***24.612,35***
12.15.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	155,44	1,98	0,33	2,31	359,06
12.15.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	155,44	26,95	10,77	37,72	5.863,19
12.15.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	155,44	97,26	21,05	118,31	18.390,10
12.15.3.			***PISO EM CONCRETO - CALÇADA***						***61.960,60***
12.15.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	36,16	192,66	25,02	217,68	7.872,07
12.15.3.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1.205,45	1,98	0,33	2,31	2.784,58
12.15.3.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1.205,45	32,97	9,59	42,56	51.303,95
12.16.			**FERRAGENS**						**1.001,04**
12.16.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	4,00	5,02	5,73	10,75	43,00
12.16.0.0.2.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	82,10	19,16	101,26	202,52
12.16.0.0.3.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	302,69	22,65	325,34	650,68
12.16.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-200	BATE-MACAS DE ALUMINIO PARA PROTECAO DAS PORTAS, CONSTITUIDO EM CHAPAS DE ALUMINIO, FIXADA POR MEIO DE REBITES. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)	M2	0,72	134,87	10,75	145,62	104,84
12.17.			**PINTURA**						**38.324,58**
12.17.1.			***EMASSAMENTO DE PAREDES E TETOS***						***2.614,66***
12.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	221,02	2,57	9,26	11,83	2.614,66
12.17.2.			***PINTURA - PAREDES EXTERNAS***						***30.967,25***
12.17.2.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	2.673,26	3,66	5,41	9,07	24.246,46
12.17.2.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	434,16	7,00	8,48	15,48	6.720,79
12.17.3.			***PINTURA - PAREDES INTERNAS***						***1.938,31***
12.17.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	167,24	4,08	7,51	11,59	1.938,31
12.17.4.			***PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***660,44***
12.17.4.1.			*PORTAS*						*660,44*
12.17.4.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	25,92	11,30	14,18	25,48	660,44
12.17.5.			***REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.947,18***
12.17.5.1.			*JANELAS*						*708,93*
12.17.5.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	42,94	4,31	12,20	16,51	708,93
12.17.5.2.			*PORTAS*						*1.238,25*
12.17.5.2.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	75,00	4,31	12,20	16,51	1.238,25
12.17.6.			***PINTURA - ESQUADRIAS DE MADEIRA***						***196,74***
12.17.6.1.			*PORTAS DE MADEIRA*						*196,74*
12.17.6.1.1.	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	11,34	9,77	7,58	17,35	196,74
12.18.			**DIVERSOS**						**13.731,99**
12.18.1.			***BANCADAS***						***1.750,16***
12.18.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	2,20	729,33	66,20	795,53	1.750,16
12.18.2.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***8.414,32***
12.18.2.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*8.414,32*
12.18.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	17,82	384,14	56,52	440,66	7.852,56
12.18.2.1.2.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8,00	11,05	7,16	18,21	145,68
12.18.2.1.3.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	8,00	12,87	5,37	18,24	145,92
12.18.2.1.4.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	8,00	8,46	12,90	21,36	170,88
12.18.2.1.5.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	3,45	8,96	12,41	99,28
12.18.3.			***IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES***						***3.567,51***
12.18.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	101,96	0,00	101,96	815,68
12.18.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)	UN	8,00	109,79	0,00	109,79	878,32
12.18.3.0.3.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	14,70	2,22	125,23	127,45	1.873,51

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		04/04/2025	SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
3076,03	525,00		3601,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
								VALOR TOTAL	**4.003.604,61**
								VALOR BDI (26,41%)	**1.057.351,98**
								TOTAL ORÇAMENTO	**5.060.956,59**

OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.

CUSTO POR M2 ³			**1.405,42**
MATERIAL S/ BDI	**74%**	**R$**	**2.946.974,69**
MÃO DE OBRA S/ BDI	**26%**	**R$**	**1.056.629,92**

(1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

(2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;

(3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

(4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;

(5) *O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.*

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

ENDEREÇO	CRE
AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	CRE-SILVÂNIA

REFERÊNCIA	DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	04/04/2025	3601,03

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	252.096,80	318.675,56	6,30
b.	TRANSPORTES	35.348,30	44.683,79	0,88
c.	SERVIÇO EM TERRA	82.347,25	104.095,16	2,06
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	185.923,03	235.025,30	4,64
e.	ESTRUTURA	140.865,26	178.067,78	3,52
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	900.985,07	1.138.935,23	22,50
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	319.538,28	403.928,34	7,98
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	285.893,31	361.397,73	7,14
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	89.217,11	112.779,35	2,23
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	44.697,76	56.502,44	1,12
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	247.643,44	313.046,07	6,19
o.	COBERTURAS	124.559,22	157.455,31	3,11
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	15.167,70	19.173,49	0,38
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	111.864,03	141.407,32	2,79
r.	VIDROS	6.638,61	8.391,87	0,17
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	103.861,55	131.291,39	2,59
t.	FORROS	24.210,46	30.604,44	0,60
u.	REVESTIMENTO DE PISO	341.360,74	431.514,11	8,53
v.	FERRAGENS	3.816,66	4.824,64	0,10
x.	ADMINISTRAÇÃO	206.101,50	260.532,91	5,15
y.	PINTURA	208.334,33	263.355,43	5,20
z.	DIVERSOS	273.134,20	345.268,93	6,82
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO	**4.003.604,61**	**5.060.956,59**	**100,00**

(*) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	**NÚMERO DE PARCELAS** 16
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	**PRAZO** 480 dias corridos
LOCAL SILVÂNIA	**DATA** 04/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAPA 01			ETAPA 02			ETAPA 3		ETAPA 04		ETAPA 5		ETAPA 6		ETAPA 7	
		Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	R$ 5.060.956,59	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480
SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 318.675,56	% Período	37,00%			19,00%			8,00%		3,00%		9,00%		7,00%		17,00%	
			R$ 117.909,96	R$ -	R$ -	R$ 60.548,36	R$ -	R$ -	R$ 25.494,04	R$ -	R$ 9.560,27	R$ -	R$ 28.680,80	R$ -	R$ 22.307,29	R$ -	R$ 54.174,85	R$ -
TRANSPORTES	R$ 44.683,79	% Período	26,00%			12,00%			12,00%		3,00%		7,00%		7,00%		33,00%	
			R$ 11.617,79	R$ -	R$ -	R$ 5.362,05	R$ -	R$ -	R$ 5.362,05	R$ -	R$ 1.340,51	R$ -	R$ 3.127,87	R$ -	R$ 3.127,87	R$ -	R$ 14.745,63	R$ -
SERVIÇO EM TERRA	R$ 104.095,16	% Período	20,00%	10,00%		20,00%	7,00%		17,00%		3,00%		2,00%		9,00%		12,00%	
			R$ 20.819,03	R$ 10.409,52	R$ -	R$ 20.819,03	R$ 7.286,66	R$ -	R$ 17.696,18	R$ -	R$ 3.122,85	R$ -	R$ 2.081,90	R$ -	R$ 9.368,56	R$ -	R$ 12.491,42	R$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 235.025,30	% Período	20,00%	18,00%		30,00%	12,00%		19,00%								1,00%	
			R$ 47.005,06	R$ 42.304,55	R$ -	R$ 70.507,59	R$ 28.203,04	R$ -	R$ 44.654,81	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.350,25	R$ -
ESTRUTURA	R$ 178.067,78	% Período	4,00%	7,00%		30,00%	18,00%		38,00%								3,00%	
			R$ 7.122,71	R$ 12.464,74	R$ -	R$ 53.420,33	R$ 32.052,20	R$ -	R$ 67.665,76	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.342,03	R$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R$ 1.138.935,23	% Período	10,00%	20,00%	6,00%	5,00%	7,00%	2,00%	2,00%	3,00%	10,00%	10,00%	3,00%	3,00%	6,00%	4,00%	5,00%	4,00%
			R$ 113.893,52	R$ 227.787,05	R$ 68.336,11	R$ 56.946,76	R$ 79.725,47	R$ 22.778,70	R$ 22.778,70	R$ 34.168,06	R$ 113.893,52	R$ 113.893,52	R$ 34.168,06	R$ 34.168,06	R$ 68.336,11	R$ 45.557,41	R$ 56.946,76	R$ 45.557,41
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 403.928,34	% Período	10,00%	20,00%	4,00%	5,00%	7,00%	5,00%	5,00%	12,00%		3,00%	13,00%	5,00%		5,00%		6,00%
			R$ 40.392,83	R$ 80.785,67	R$ 16.157,13	R$ 20.196,42	R$ 28.274,98	R$ 20.196,42	R$ 20.196,42	R$ 48.471,40	R$ -	R$ 12.117,85	R$ 52.510,68	R$ 20.196,42	R$ -	R$ 20.196,42	R$ -	R$ 24.235,70
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$ 361.397,73	% Período	2,00%		4,00%					2,00%		1,00%					40,00%	51,00%
			R$ 7.227,95	R$ -	R$ 14.455,91	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.227,95	R$ -	R$ 3.613,98	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 144.559,09	R$ 184.312,84
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R$ 112.779,35	% Período		20,00%	13,00%		10,00%	9,00%	5,00%	10,00%		1,00%	4,00%	8,00%	7,00%	4,00%	5,00%	4,00%
			R$ -	R$ 22.555,87	R$ 14.661,32	R$ -	R$ 11.277,94	R$ 10.150,14	R$ 5.638,97	R$ 11.277,94	R$ -	R$ 1.127,79	R$ 4.511,17	R$ 9.022,35	R$ 7.894,35	R$ 4.511,17	R$ 5.638,97	R$ 4.511,17
IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 56.502,44	% Período		15,00%	10,00%		15,00%	10,00%	5,00%	12,00%	3,00%	5,00%			12,00%	4,00%	3,00%	6,00%
			R$ -	R$ 8.475,37	R$ 5.650,24	R$ -	R$ 8.475,37	R$ 5.650,24	R$ 2.825,12	R$ 6.780,29	R$ 1.695,07	R$ 2.825,12	R$ -	R$ -	R$ 6.780,29	R$ 2.260,10	R$ 1.695,07	R$ 3.390,15
ESTRUTURA METÁLICA	R$ 313.046,07	% Período		67,00%			33,00%											
			R$ -	R$ 209.740,87	R$ -	R$ -	R$ 103.305,20	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
COBERTURAS	R$ 157.455,31	% Período		64,00%			33,00%		3,00%									
			R$ -	R$ 100.771,40	R$ -	R$ -	R$ 51.960,25	R$ -	R$ 4.723,66	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R$ 19.173,49	% Período			18,00%									60,00%		11,00%		11,00%
			R$ -	R$ -	R$ 3.451,23	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 11.504,09	R$ -	R$ 2.109,08	R$ -	R$ 2.109,08
ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 141.407,32	% Período		10,00%	4,00%		18,00%	10,00%		23,00%		4,00%		12,00%		12,00%		7,00%
			R$ -	R$ 14.140,73	R$ 5.656,29	R$ -	R$ 25.453,32	R$ 14.140,73	R$ -	R$ 32.523,68	R$ -	R$ 5.656,29	R$ -	R$ 16.968,88	R$ -	R$ 16.968,88	R$ -	R$ 9.898,51
VIDROS	R$ 8.391,87	% Período			26,00%			58,00%		9,00%		7,00%						
			R$ -	R$ -	R$ 2.181,89	R$ -	R$ -	R$ 4.867,28	R$ -	R$ 755,27	R$ -	R$ 587,43	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R$ 131.291,39	% Período		22,00%	3,00%		22,00%	3,00%	22,00%	3,00%	3,00%	3,00%			5,00%	3,00%	8,00%	3,00%
			R$ -	R$ 28.884,11	R$ 3.938,74	R$ -	R$ 28.884,11	R$ 3.938,74	R$ 28.884,11	R$ 3.938,74	R$ 3.938,74	R$ 3.938,74	R$ -	R$ -	R$ 6.564,57	R$ 3.938,74	R$ 10.503,31	R$ 3.938,74
FORROS	R$ 30.604,44	% Período						38,00%		9,00%		22,00%		11,00%		11,00%		9,00%
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 11.629,69	R$ -	R$ 2.754,40	R$ -	R$ 6.732,98	R$ -	R$ 3.366,49	R$ -	R$ 3.366,49	R$ -	R$ 2.754,40
REVESTIMENTO DE PISO	R$ 431.514,11	% Período		4,00%	10,00%		8,00%	18,00%	12,00%	4,00%	2,00%		10,00%		3,00%		20,00%	9,00%
			R$ -	R$ 17.260,56	R$ 43.151,41	R$ -	R$ 34.521,13	R$ 77.672,54	R$ 51.781,69	R$ 17.260,56	R$ 8.630,28	R$ -	R$ 43.151,41	R$ -	R$ 12.945,42	R$ -	R$ 86.302,82	R$ 38.836,27
FERRAGENS	R$ 4.824,64	% Período			14,00%			1,00%		7,00%		26,00%		26,00%				26,00%
			R$ -	R$ -	R$ 675,45	R$ -	R$ -	R$ 48,25	R$ -	R$ 337,73	R$ -	R$ 1.254,41	R$ -	R$ 1.254,41	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.254,41
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R$ 260.532,91	% Período	7,98%	16,93%	5,84%	5,89%	9,28%	4,35%	6,35%	3,05%	3,58%	3,03%	3,08%	2,02%	4,51%	2,88%	8,78%	12,45%
			R$ 20.790,51	R$ 44.108,22	R$ 15.215,12	R$ 15.345,39	R$ 24.177,45	R$ 11.333,17	R$ 16.543,04	R$ 7.946,23	R$ 9.327,08	R$ 7.894,15	R$ 8.024,41	R$ 5.262,75	R$ 11.750,03	R$ 7.503,37	R$ 22.874,73	R$ 32.436,31
PINTURA	R$ 263.355,43	% Período		30,00%	14,00%		5,00%	10,00%	2,00%	3,00%	2,00%	2,00%	5,00%	2,00%	5,00%	2,00%	12,00%	6,00%
			R$ -	R$ 79.006,63	R$ 36.869,76	R$ -	R$ 13.167,77	R$ 26.335,54	R$ 5.267,11	R$ 7.900,66	R$ 5.267,11	R$ 5.267,11	R$ 13.167,77	R$ 5.267,11	R$ 13.167,77	R$ 5.267,11	R$ 31.602,65	R$ 15.801,33
DIVERSOS	R$ 345.268,93	% Período	10,89%	10,89%	10,89%	4,33%	4,33%	4,33%	6,50%		8,84%		6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%
			R$ 37.599,79	R$ 37.599,79	R$ 37.599,79	R$ 14.950,14	R$ 14.950,14	R$ 14.950,14	R$ 22.442,48	R$ -	R$ 30.521,77	R$ -	R$ 22.442,48	R$ 22.442,48	R$ 22.442,48	R$ 22.442,48	R$ 22.442,48	R$ 22.442,48
TOTAL	**R$ 5.060.956,59**	**% PERÍODO**	**8,39%**	**18,50%**	**5,30%**	**6,29%**	**9,72%**	**4,42%**	**6,76%**	**3,58%**	**3,70%**	**3,26%**	**4,19%**	**2,56%**	**3,65%**	**2,65%**	**9,32%**	**7,71%**
		VALOR PERÍODO	**R$ 424.379,17**	**R$ 936.295,07**	**R$ 268.000,39**	**R$ 318.096,08**	**R$ 491.715,03**	**R$ 223.691,61**	**R$ 341.954,94**	**R$ 181.342,94**	**R$ 187.297,22**	**R$ 164.909,37**	**R$ 211.866,56**	**R$ 129.453,04**	**R$ 184.684,96**	**R$ 134.121,23**	**R$ 471.670,15**	**R$ 391.478,83**
		% ACUMULADO	8,39%	26,89%	32,19%	38,48%	48,20%	52,62%	59,38%	62,96%	66,66%	69,92%	74,11%	76,67%	80,32%	82,97%	92,29%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	**R$ 424.379,17**	**R$ 1.360.674,24**	**R$ 1.628.674,63**	**R$ 1.946.770,71**	**R$ 2.438.485,74**	**R$ 2.662.177,35**	**R$ 3.004.132,29**	**R$ 3.185.475,23**	**R$ 3.372.772,45**	**R$ 3.537.681,82**	**R$ 3.749.548,38**	**R$ 3.879.001,42**	**R$ 4.063.686,38**	**R$ 4.197.807,61**	**R$ 4.669.477,76**	**R$ 5.060.956,59**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA

OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA

ENDEREÇO
AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000

CIDADE
SILVÂNIA

CRE
CRE-SILVÂNIA

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	**COEF.**	**TAXA % (a.m)**	**% no preço de venda**
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,34%	7,34%
BDI - FINAL			**26,41%**

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

(3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.

(4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.

(6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em janeiro de 2022. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12//2021)

ART Nº

$$DF = \left(1 + \frac{\text{TAXA SELIC}}{100}\right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
DU = Dias úteis.

(7) Valores definidos pela GOINFRA a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

Observação da GOINFRA: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da GOINFRA, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3° quartis.

(9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado (“ ex ante ”) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCUPlenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Obs.: Para obras com valores superiores a **R$ 20.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CIDADE
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA
OBRA	**CRE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	CRE-SILVÂNIA
ENDEREÇO	**DATA**
AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	04/04/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	318.675,56	6,30
b.	TRANSPORTES	44.683,79	0,88
c.	SERVIÇO EM TERRA	104.095,16	2,06
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	235.025,30	4,64
e.	ESTRUTURA	178.067,78	3,52
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.138.935,23	22,50
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	403.928,34	7,98
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	361.397,73	7,14
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	112.779,35	2,23
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	56.502,44	1,12
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	313.046,07	6,19
o.	COBERTURAS	157.455,31	3,11
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	19.173,49	0,38
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	141.407,32	2,79
r.	VIDROS	8.391,87	0,17
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	131.291,39	2,59
t.	FORROS	30.604,44	0,60
u.	REVESTIMENTO DE PISO	431.514,11	8,53
v.	FERRAGENS	4.824,64	0,10
x.	ADMINISTRAÇÃO	260.532,91	5,15
y.	PINTURA	263.355,43	5,20
z.	DIVERSOS	345.268,93	6,82
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$) C/BDI		**5.060.956,59**	**100,00**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
CRE-SILVÂNIA	3601,03

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 300 KVA)	KVA	300,00	300,00
CÓDIGO	**SERVIÇO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID**	**QUANT**	**PARC. MAIOR RELEV (50%)**
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM GRANITINA	M²	1326,72	663,36
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM PORCELANATO	M²	829,61	414,81
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	TUBO EM COBRE FLEXIVEL	M	574,00	287,00

(*) Para os fins do inciso IX do Art. 18 da Lei Federal 14.133/2021, a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	**ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)**	**M2**	-	-	-	12,56	12,68
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0410	13,24	14,78	0,54	0,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,97	23,41	0,52	0,58
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,06	1,18
	SINAPI_I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
							MATERIAL (C) - TOTAL	11,50	11,50

007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	**GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)**	**M²**	-	-	-	362,23	369,87
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	65,66	73,30
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0097	183,31	183,31	1,77	1,77
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,97	0,97	0,70	0,70
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_I	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	8,84	8,84	117,75	117,75
	SINAPI_I	11552	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	1,3060	8,25	8,25	10,77	10,77
	GOINFRA_I	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,64	66,64	66,64	66,64
	GOINFRA_I	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,99	7,99	15,98	15,98
							MATERIAL (C) - TOTAL	296,57	296,57

009	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	**PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)**	**M2**		-	-	99,87	101,29
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	20,22	22,35	11,01	12,17
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	19,60	21,48	2,66	2,92
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,67	15,09
	SINAPI_I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	51,50	51,50	1,25	1,25
	SINAPI_I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	26,42	26,42	55,64	55,64
	SINAPI_I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	6,79	6,79	5,16	5,16
	SINAPI_I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910	7,71	7,71	15,35	15,35
	SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,31	0,77	0,77
	SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	2,77	2,77	2,05	2,05
	SINAPI_I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,47	3,47	3,58	3,58
	SINAPI_I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,11	0,11	2,20	2,20
	SINAPI_I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,26	0,26	0,20	0,20
							MATERIAL (C) - TOTAL	86,20	86,20

010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	**DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)**	**M2**		-	-	6,12	6,84
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,12	6,84
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

039	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	**MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**				365,98	366,12
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 007_SEE	(09691/ORSE) Molde de solda exotérmica 5/8" (50MM)	UN	1,0000	364,80	364,80	364,80	364,80
							MATERIAL (C) - TOTAL	364,80	364,80

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN				1.425,60	1.592,16
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	89,10	99,51	1.425,60	1.592,16
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1.425,60	1.592,16
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

057	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN				41,40	42,18
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1850	14,89	16,62	2,75	3,07
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1850	20,97	23,41	3,87	4,33
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,62	7,40
	GOINFRA_I	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	1,0000	18,34	18,34	18,34	18,34
	GOINFRA_I	H126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	1,0000	16,44	16,44	16,44	16,44
							MATERIAL (C) - TOTAL	34,78	34,78

060	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN				4,30	4,30
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
			VALE TRANSPORTE		1,0000	4,30	4,30	4,30	4,30
							MATERIAL (C) - TOTAL	4,30	4,30

074	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN				69,32	73,06
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9000	14,89	16,62	13,40	14,95
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9000	20,97	23,41	18,87	21,06
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	32,27	36,01
	SINAPI_I	11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	37,05	37,05	37,05	37,05
							MATERIAL (C) - TOTAL	37,05	37,05

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				374,16	380,04
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	39,43	44,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,93	10,93	16,24	16,24
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,16	8,16	3,11	3,11
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	25,48	27,12	19,87	21,15
							MATERIAL (C) - TOTAL	334,73	336,01

085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				344,23	349,88
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	39,43	44,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	11,80	11,80	2,75	2,75
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	7,87	7,87	2,66	2,66
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,07	8,07	2,79	2,79
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	8,16	8,16	1,47	1,47
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	25,48	27,12	16,30	17,35
							MATERIAL (C) - TOTAL	304,80	305,85

089	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN				74,52	75,98
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	12,54	14,00
	COTAÇÃO	COT 018_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM	UN	1,0000	61,98	61,98	61,98	61,98
							MATERIAL (C) - TOTAL	61,98	61,98

091	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN				48,04	51,78
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9000	14,89	16,62	13,40	14,95
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9000	20,97	23,41	18,87	21,06
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	32,27	36,01
	SINAPI_I	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	15,77	15,77	15,77	15,77
							MATERIAL (C) - TOTAL	15,77	15,77

100	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 100_SEE	DEMOLIÇÃO DE CONJUNTO PARA VOLEIBOL SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	CJ				28,05	31,31
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,8841	14,89	16,62	28,05	31,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	28,05	31,31
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				58,89	65,15
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	53,78	60,04
	COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11
							MATERIAL (C) - TOTAL	5,11	5,11

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2				440,66	446,55
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,60	21,48	7,84	8,59
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,34	26,91	48,68	53,82
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	56,52	62,41
	SINAPI_I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_I	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
							MATERIAL (C) - TOTAL	384,14	384,14

188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				84,09	87,42
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	28,68	32,01
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,41	55,41	55,41	55,41
							MATERIAL (C) - TOTAL	55,41	55,41

190	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				901,22	934,58
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	447,30	447,30	447,30	447,30
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
							MATERIAL (C) - TOTAL	614,34	614,34

197	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 197_SEE	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM) (GOINFRA)	M				1.081,86	1.149,33
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	7,0700	20,97	23,41	148,25	165,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,1600	14,89	16,62	121,50	135,61
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	4,3300	20,97	23,41	90,80	101,36
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	16,5861	13,24	14,78	219,59	245,14
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	580,14	647,61
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,9620	158,00	158,00	151,99	151,99
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	1,8900	12,78	12,78	24,15	24,15
	GOINFRA_I	1863	PREGO 18x30	Kg	0,5700	22,99	22,99	13,10	13,10
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	8,4800	8,26	8,26	70,04	70,04
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,2450	150,62	150,62	36,90	36,90
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,2450	156,74	156,74	38,40	38,40
	GOINFRA_I	1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	1,8400	26,65	26,65	49,03	49,03
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	181,7200	0,65	0,65	118,11	118,11
							MATERIAL (C) - TOTAL	501,72	501,72

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	**REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)**	UN				441,24	446,04
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	41,23	46,03
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
							MATERIAL (C) - TOTAL	400,01	400,01

217	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	**TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)**	UN				52,62	54,71
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 596_SEE	(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
							MATERIAL (C) - TOTAL	34,70	34,70

219	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	**PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)**	UN				0,53	0,53
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 465_SEE	(09708/ORSE) PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm²	UND	1,0000	0,53	0,53	0,53	0,53
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,53	0,53

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	**FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)**	M				15,22	16,06
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,16	8,00
	SINAPI_I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,06	8,06	8,06	8,06
							MATERIAL (C) - TOTAL	8,06	8,06

267	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	**PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)**	UN				109,79	109,79
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 235_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7	UNI	1,0000	109,79	109,79	109,79	109,79
							MATERIAL (C) - TOTAL	109,79	109,79

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	**MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)**	m2				128,78	134,02
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,97	23,41	2,63	2,94
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3974	14,89	16,62	5,91	6,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,97	23,41	5,58	6,23
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,97	23,41	11,99	13,39
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,88	17,73	1,42	1,59
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,3094	13,24	14,78	17,33	19,35
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	44,86	50,10
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0557	183,31	183,31	10,21	10,21
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	150,62	150,62	3,07	3,07
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	156,74	156,74	3,19	3,19
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	14,26	14,26	0,98	0,98
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,53	16,53	0,10	0,10
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,30	8,30	9,58	9,58
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,79	6,79	13,52	13,52
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,80	6,80	4,48	4,48
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,97	0,97	1,68	1,68
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,92	21,92	0,62	0,62
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,26	8,26	1,88	1,88
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,87	0,87	18,72	18,72
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,78	12,78	5,24	5,24
							MATERIAL (C) - TOTAL	83,92	83,92

273	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	**MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)**	m2				131,85	137,22
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2241	13,24	14,78	16,20	18,09
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,88	17,73	1,36	1,52
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,97	23,41	12,13	13,54
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2798	20,97	23,41	5,86	6,55
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4580	14,89	16,62	6,81	7,61
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	20,97	23,41	3,57	3,99
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	45,93	51,30
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	12,78	12,78	7,42	7,42
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,87	0,87	19,40	19,40
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,26	8,26	1,89	1,89

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	21,92	21,92	0,80	0,80
GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39
GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	0,97	0,97	1,74	1,74
GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,80	6,80	2,49	2,49
GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,79	6,79	1,99	1,99
GOINFRA_I	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,77	6,77	18,89	18,89
GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	8,30	8,30	3,75	3,75
GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,53	16,53	0,16	0,16
GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	14,26	14,26	1,01	1,01
GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	156,74	156,74	3,07	3,07
GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	150,62	150,62	2,95	2,95
GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	183,31	183,31	9,97	9,97
						MATERIAL (C) - TOTAL	**85,92**	**85,92**

292	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 292_SEE**	**PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**				**5,15**	**5,50**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,89	16,62	1,24	1,38
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,98**	**3,33**
	COTAÇÃO	COT 500_SEE	(09718/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	2,17	2,17	2,17	2,17
							MATERIAL (C) - TOTAL	**2,17**	**2,17**

304	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 304_SEE**	**BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 A 3.000 LÚMENS (GOINFRA + CPOS)**	**UN**				**258,18**	**262,35**
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**35,86**	**40,03**
	COTAÇÃO	COT 244_SEE	(P.16.000.067001/CPOS) BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, AUTONOMIA DE 3 HORAS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS, FLUXO LUMINOSO 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS; REF. FAE-LED216 DA KBR, BLOCO DE 3000 LUMENS DA SEGURIMAX OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	222,32	222,32	222,32	222,32
							MATERIAL (C) - TOTAL	**222,32**	**222,32**

397	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 397_SEE**	**CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)**	**UN**				**20,73**	**22,40**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,33**	**16,00**
	COTAÇÃO	COT 205_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2	UN	1,0000	6,41	6,41	6,40	6,40
							MATERIAL (C) - TOTAL	**6,40**	**6,40**

400	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 400_SEE**	**TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)**	**M2**				**117,24**	**121,13**
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**33,48**	**37,37**
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	158,00	158,00	5,21	5,21
	GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	33,11	33,11	13,24	13,24
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	8,30	8,30	43,74	43,74
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	14,26	14,26	1,28	1,28
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	156,74	156,74	6,26	6,26
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,78	12,78	3,23	3,23
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,92	21,92	0,27	0,27
							MATERIAL (C) - TOTAL	**83,76**	**83,76**

409	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 409_SEE**	**PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)**	**UN**				**12,25**	**12,29**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,89	16,62	0,13	0,14
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0090	20,97	23,41	0,18	0,21
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,31**	**0,35**
	SINAPI_I	0441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	11,94	11,94	11,94	11,94
							MATERIAL (C) - TOTAL	**11,94**	**11,94**

415	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 415_SEE**	**PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA)**	**M2**				**398,74**	**401,82**
	GOINFRA_I	0028	AZULEJISTA	h	0,6691	20,97	23,41	14,03	15,66
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,9388	13,24	14,78	12,42	13,87
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**26,45**	**29,53**
	GOINFRA_I	1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	1,0000	358,60	358,60	358,60	358,60
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	10,3400	0,65	0,65	6,72	6,72

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,3200	7,40	7,40	2,36	2,36
GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0252	183,31	183,31	4,61	4,61
						MATERIAL (C) - TOTAL	372,29	372,29

451	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				101,96	101,96
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto rêlevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	101,96	101,96	101,96	101,96
							MATERIAL (C) - TOTAL	101,96	101,96

476	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				1.759,62	1.762,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	26,88	30,01
	COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.732,74	1.732,74	1.732,74	1.732,74
	GOINFRA_I	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,46	0,46	1,84	1,84
	GOINFRA_I	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,54	0,54	2,16	2,16
							MATERIAL (C) - TOTAL	1.732,74	1.732,74

477	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTOEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN				447,48	451,65
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	1,25	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	1,25	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	35,86	40,03
	GOINFRA_I	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoeira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	2,0000	130,81	130,81	261,62	261,62
							MATERIAL (C) - TOTAL	411,62	411,62

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2				148,87	152,84
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,8800	13,24	14,78	24,89	27,78
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	34,11	38,08
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	12,78	12,78	7,15	7,15
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_I	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80
	GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_I	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	588,00	588,00	29,40	29,40
	GOINFRA_I	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,28	2,28	0,10	0,10
							MATERIAL (C) - TOTAL	114,76	114,76

501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				29,48	31,15
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	14,33	16,00
	SINAPI_I	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	15,15	15,15	15,15	15,15
							MATERIAL (C) - TOTAL	15,15	15,15

516	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M				6,86	7,49
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,37	6,00
	COTAÇÃO	COT 256_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM)	M	1,0000	1,49	1,49	1,49	1,49
							MATERIAL (C) - TOTAL	1,49	1,49

517	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M				30,68	32,01
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	20,97	23,41	6,71	7,49
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3200	14,89	16,62	4,76	5,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	11,47	12,80
	COTAÇÃO	COT 257_SEE	(10047/ORSE) PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM	M	0,3500	54,90	54,90	19,21	19,21
							MATERIAL (C) - TOTAL	19,21	19,21

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

519	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				10,64	11,48
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,16	8,00
	COTAÇÃO	COT 259_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	3,48	3,48	3,48	3,48
							MATERIAL (C) - TOTAL	3,48	3,48

527	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				11,01	11,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,37	6,00
	COTAÇÃO	COT 267_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	5,64	5,64	5,64	5,64
							MATERIAL (C) - TOTAL	5,64	5,64

541	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2				795,53	802,50
	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6556	27,10	30,08	44,86	49,79
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0889	19,60	21,48	21,34	23,38
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	66,20	73,17
	SINAPI_I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5809	32,09	32,09	18,64	18,64
	SINAPI_I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,6667	0,67	0,67	4,46	4,46
	SINAPI_I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,1167	588,67	588,67	657,34	657,34
	SINAPI_I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0390	98,93	98,93	3,85	3,85
	SINAPI_I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,2222	20,27	20,27	45,04	45,04
							MATERIAL (C) - TOTAL	729,33	729,33

550	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	119,31	119,45
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,18	1,32
	SINAPI_I	38469	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18"	UN	1,0000	118,13	118,13	118,13	118,13
							MATERIAL (C) - TOTAL	118,13	118,13

564	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	-	-	-	25,89	26,49
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1313	13,24	14,78	1,73	1,94
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,1582	20,97	23,41	3,31	3,70
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,04	5,64
	COTAÇÃO	COT 309_SEE	(036415/SBC) RODAPE 7cm EM POLIESTIRENO SANTA LUZIA LEV72 BRANCO	M	1,0000	20,41	20,41	20,41	20,41
	GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,0100	44,57	44,57	0,44	0,44
							MATERIAL (C) - TOTAL	20,85	20,85

567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	111,64	113,28
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,89	16,62	14,13	15,77
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	14,13	15,77
	SINAPI_I	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	97,51	97,51	97,51	97,51
							MATERIAL (C) - TOTAL	97,51	97,51

568	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 568_SEE	BOMBA THSI-18 7,5CV TRIFÁSICA (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	3.301,88	3.335,24
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 320_SEE	BOMBA THSI-18 7,5CV TRIFÁSICA	UN	1,0000	3.015,00	3.015,00	3.015,00	3.015,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	3.015,00	3.015,00

591	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	341,02	342,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4400	14,89	16,62	6,55	7,31
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,77	17,61
	COTAÇÃO	COT 345_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	325,25	325,25	325,25	325,25
							MATERIAL (C) - TOTAL	325,25	325,25

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

592	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	67,72	69,27
	COTAÇÃO	COT 346_SEE	PLACA 4X2 - 2 POSTOS SEPAR.	UN	1,0000	4,01	4,01	4,01	4,01
	COTAÇÃO	COT 347_SEE	SUPORTE P/ PLACA 4X2 ATE 3 MODULOS	UN	1,0000	1,37	1,37	1,36	1,36
	COTAÇÃO	COT 348_SEE	MODULO TOMADA RJ45 CAT6E	UN	1,0000	4,85	4,85	4,85	4,85
	COTAÇÃO	COT 349_SEE	CONECTOR FEMEA C6 T568A/B 90/180	UN	1,0000	44,26	44,26	44,25	44,25
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	54,47	54,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3700	20,97	23,41	7,75	8,66
							MATERIAL (C) - TOTAL	13,25	14,80

635	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	298,73	300,82
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
	GOINFRA_I	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoeira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81	130,81
							MATERIAL (C) - TOTAL	280,81	280,81

661	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	20,04	20,48
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1044	20,97	23,41	2,18	2,44
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1044	14,89	16,62	1,55	1,73
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,73	4,17
	GOINFRA_I	3302	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	m	1,0500	12,30	12,30	12,91	12,91
	SINAPI_I	0393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,5000	1,70	1,70	2,55	2,55
	GOINFRA_I	3369	LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 1"	un	0,3330	2,57	2,57	0,85	0,85
							MATERIAL (C) - TOTAL	16,31	16,31

663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	26,89	27,93
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,96	10,00
	SINAPI_I	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,93	17,93	17,93	17,93
							MATERIAL (C) - TOTAL	17,93	17,93

693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	141,85	143,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3866	14,89	16,62	5,75	6,42
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,97	23,41	8,10	9,05
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,85	15,47
	COTAÇÃO	COT 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	UN	1,0000	128,00	128,00	128,00	128,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	128,00	128,00

694	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 694_SEE	CABO DE FIBRA OPTICA 2 FIBRAS - PADRAO MONOMODO (SBC + GOINFRA)	M	-	-	-	9,80	10,28
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1170	20,97	23,41	2,45	2,73
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1170	14,89	16,62	1,74	1,94
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4,19	4,67
	COTAÇÃO	COT 497_SEE	(036476/SBC) FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MONOMODO (SM) 2FO INT/EXT	M	1,0200	5,50	5,50	5,61	5,61
							MATERIAL (C) - TOTAL	5,61	5,61

703	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 703_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M	-	-	-	120,34	121,20
	SINAPI_I	0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1400	12,49	14,36	1,74	2,01
	SINAPI_I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,2030	19,56	22,49	3,97	4,56
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,71	6,57
	SINAPI_I	0408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	1,5870	0,74	0,74	1,17	1,17
	SINAPI_I	39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	61,28	61,28	62,57	62,57
	SINAPI_I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211	49,84	49,84	50,89	50,89
							MATERIAL (C) - TOTAL	114,63	114,63

704	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	**COMP 704_SEE**	**TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + ORSE)**	**M**	-	-	-	135,59	136,49
SINAPI_I	0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1480	12,49	14,36	1,84	2,12
SINAPI_I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,2110	19,56	22,49	4,12	4,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,96	6,86
SINAPI_I	0408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	1,5870	0,74	0,74	1,17	1,17
COTAÇÃO	COT 510_SEE	(07468/ORSE) TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 7/8" - 22,23MM, E=1MM	m	1,0211	85,76	85,76	87,56	87,56
SINAPI_I	39742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211	40,06	40,06	40,90	40,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	129,63	129,63

712	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 712_SEE**	**CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**	-	-	-	51,62	52,22
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,12	5,72
	COTAÇÃO	COT 517_SEE	(09329/ORSE) CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	1,0000	46,50	46,50	46,50	46,50
							MATERIAL (C) - TOTAL	46,50	46,50

717	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 717_SEE**	**CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**	-	-	-	8,13	8,53
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,41	3,81
	COTAÇÃO	COT 519_SEE	(11848/ORSE) CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR	UN	1,0000	4,72	4,72	4,72	4,72
							MATERIAL (C) - TOTAL	4,72	4,72

731	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 731_SEE**	**LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**	-	-	-	127,05	128,81
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4200	14,89	16,62	6,25	6,98
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4200	20,97	23,41	8,80	9,83
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,05	16,81
	COTAÇÃO	COT 528_SEE	(06844/ORSE) Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, exclusive reator e lâmpada	UN	1,0000	112,00	112,00	112,00	112,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	112,00	112,00

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 754_SEE**	**GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)**	**M2**	-	-	-	118,31	120,77
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,97	23,41	11,67	13,03
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,7091	13,24	14,78	9,38	10,48
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,05	23,51
	GOINFRA_I	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	81,30	81,30	81,30	81,30
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	183,31	183,31	4,45	4,45
	SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	38,94	38,94	1,55	1,55
							MATERIAL (C) - TOTAL	97,26	97,26

755	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 755_SEE**	**ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPA (GOINFRA + SINAPI)**	**M**	-	-	-	81,69	82,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3303	13,24	14,78	4,37	4,88
	GOINFRA_I	0001	ENGENHEIRO	h	0,0074	89,10	99,51	0,65	0,73
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,02	5,61
	SINAPI_I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0813	621,43	621,43	50,52	50,52
	SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0360	386,68	388,82	13,92	13,99
	SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0715	159,17	161,31	11,38	11,53
	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0299	3,26	3,33	0,09	0,09
	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0896	8,59	8,81	0,76	0,78
							MATERIAL (C) - TOTAL	76,67	76,91

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	**COMP 757_SEE**	**RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)**	**M**	-	-	-	27,98	28,02
GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0100	13,24	14,78	0,13	0,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,33	0,37
GOINFRA_I	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	27,50	27,50	27,50	27,50
SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	38,94	38,94	0,15	0,15
						MATERIAL (C) - TOTAL	27,65	27,65

765	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 765_SEE**	**SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**	-	-	-	47,27	48,87
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,67	15,27
	COTAÇÃO	COT 550_SEE	(12405/ORSE) SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	1,0000	33,60	33,60	33,60	33,60
							MATERIAL (C) - TOTAL	33,60	33,60

814	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 814_SEE**	**PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)**	**UN**	-	-	-	0,77	0,82
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0100	14,89	16,62	0,14	0,16
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,34	0,39
	GOINFRA_I	2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA	un	1,0000	0,43	0,43	0,43	0,43
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,43	0,43

853	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 853_SEE**	**POSTE TIPO DUPLO T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)**	**UN**	-	-	-	2.536,65	2.536,65
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
	SINAPI_I	41205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,0000	2.536,65	2.536,65	2.536,65	2.536,65
							MATERIAL (C) - TOTAL	2.536,65	2.536,65

856	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 856_SEE**	**CONTATOR TRIPOLAR - 18A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)**	**UN**	-	-	-	229,63	238,81
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	78,88	88,06
	GOINFRA_I	3215	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	un	1,0000	150,75	150,75	150,75	150,75
							MATERIAL (C) - TOTAL	150,75	150,75
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)								

859	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 859_SEE**	**CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)**	**UN**	-	-	-	246,58	255,76
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	78,88	88,06
	COTAÇÃO	COT 607_SEE	(036497/SBC) CONTATOR AUXILIAR 2NA + 2NF, 6A 3RH1122-1AN10 SIEMENS	UN	1,0000	167,70	167,70	167,70	167,70
							MATERIAL (C) - TOTAL	167,70	167,70
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)								

861	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 861_SEE**	**BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)**	**UN**	-	-	-	51,82	53,91
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
							MATERIAL (C) - TOTAL	33,90	33,90
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)								

866	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 866_SEE**	**BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)**	**UN**	-	-	-	46,75	48,84
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 611_SEE	(06120/SBC) BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA 1NF P20AKR-R-1B - METALTEX	UN	1,0000	25,10	25,10	25,10	25,10
	COTAÇÃO	COT 612_SEE	(0055/SBC) ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA EXTINTOR/HIDRANTE 15x15cm	UN	1,0000	3,73	3,73	3,73	3,73
							MATERIAL (C) - TOTAL	28,83	28,83
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (06/23)								

873	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 873_SEE	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MARMORE OU GRANITO (GOINFRA)	M	-	-	-	5,01	5,51
GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0300	20,97	23,41	0,62	0,70
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2700	13,24	14,78	3,57	3,99
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4,19	4,69
GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	0,1200	6,85	6,85	0,82	0,82
						MATERIAL (C) - TOTAL	0,82	0,82

884	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	101,92	104,80
	GOINFRA_I	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,97	23,41	12,17	13,59
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,9494	13,24	14,78	12,57	14,03
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	24,74	27,62
	COTAÇÃO	COT 623_SEE	(9924/ORSE) CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD.26090	M2	1,0000	65,90	65,90	65,90	65,90
	GOINFRA_I	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,40	7,40	1,08	1,08
	GOINFRA_I	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,36	1,36	10,20	10,20
							MATERIAL (C) - TOTAL	77,18	77,18

931	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	-	-	-	10,75	12,00
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,75	12,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

932	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	30,48	33,21
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4920	14,89	16,62	7,32	8,17
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	20,97	23,41	15,41	17,20
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	22,73	25,37
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0061	533,53	542,68	3,25	3,31
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,0061	39,22	43,78	0,23	0,26
	SINAPI_I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1227	10,25	10,25	1,25	1,25
	GOINFRA_I	1863	PREGO 18x30	Kg	0,0680	22,99	22,99	1,56	1,56
	SINAPI_I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	7,32	7,32	1,46	1,46
							MATERIAL (C) - TOTAL	7,75	7,84

934	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 934_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	869,52	875,87
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	54,62	60,97
	SINAPI_I	39761	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	814,90	814,90	814,90	814,90
							MATERIAL (C) - TOTAL	814,90	814,90
	OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 101878 (11/2024)								

947	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	-	-	-	702,69	709,04
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	54,62	60,97
	COTAÇÃO	COT 669_SEE	(11861/EMOP) QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES	UN	1,0000	648,07	648,07	648,07	648,07
							MATERIAL (C) - TOTAL	648,07	648,07

1000	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	-	-	-	204,68	204,93
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0620	14,89	16,62	0,92	1,03
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0560	20,97	23,41	1,17	1,31
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	18,26	19,86	0,01	0,01
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	17,15	18,75	0,02	0,02
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,12	2,37
	COTAÇÃO	COT 709_SEE	ISOTELHA COLONIAL 0,43 MM, PIR 40 MM, NA COR TERRACOTA, COM ACABAMENTO EM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR	M2	1,1460	170,64	170,64	195,55	195,55

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	1,69	1,69	7,01	7,01
						MATERIAL (C) - TOTAL	202,56	202,56
OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 94216 (08/2024)								

1002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	168,96	169,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0800	14,89	16,62	1,19	1,32
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0800	20,97	23,41	1,67	1,87
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,86	3,19
	COTAÇÃO	COT 711_SEE	CUMEEIRA COLONIAL DENTADA PARA ISOTELHA 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0800	153,80	153,80	166,10	166,10
							MATERIAL (C) - TOTAL	166,10	166,10
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 160963 (12/2024)								

1005	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	-	-	-	6,42	6,42
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 714_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTANCIA EM KM/1000	M2.KM/1000	1,0000	6,42	6,42	6,42	6,42
							MATERIAL (C) - TOTAL	6,42	6,42
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	FER-CAB-001	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (8215)	KG	1	-	-	66,57	68,52
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	16,77	18,72
	SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80
							MATERIAL (C) - TOTAL	49,80	49,80
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-CIA-013	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	UN				1.278,64	1.298,77
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,2000	13,24	14,78	68,84	76,85
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,0000	20,97	23,41	62,91	70,23
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	172,98	193,11
	SINAPI	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	289,79	289,79	289,79	289,79
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	150,00	150,00	12,00	12,00
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0211	116,31	116,31	2,45	2,45
	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,9100	1,40	1,40	6,87	6,87
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,3000	0,72	0,72	16,05	16,05
	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	90,0000	0,73	0,73	65,70	65,70
	SINAPI	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	173,24	173,24	173,24	173,24
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1410	4,14	4,14	0,58	0,58
	SINAPI	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	208,23	208,23	208,23	208,23
	SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	330,75	330,75	330,75	330,75
							MATERIAL (C) - TOTAL	1.105,66	1.105,66
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-CIA-018	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 1,0mm2 - BASEADO EM SBC (063300)	M				4,59	4,81
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0510	20,97	23,41	1,06	1,19
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0510	14,89	16,62	0,75	0,84
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,81	2,03
	SBC	012443	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 1,00mm2	M	1,0000	2,78	2,78	2,78	2,78
							MATERIAL (C) - TOTAL	2,78	2,78
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ		-	-	1.113,72	1.118,59
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	34,21	38,19
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0622	77,53	84,96	4,82	5,28
	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0561	493,62	501,17	27,69	28,12
	SUDECAP	76.20.02	CONJUNTO MESA E BANCOS DE CONCRETO PRE-FABRICADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP	UN	1,0000	1.047,00	1.047,00	1.047,00	1.047,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	1.079,51	1.080,40

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-CIA-025**	**BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=40CM E H= 40CM - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06)**	**M**		-	-	**231,75**	**243,01**
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0950	493,62	501,17	46,89	47,61
SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,5400	96,07	102,72	147,94	158,18
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0160	77,53	84,96	1,24	1,35
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	3,7800	9,44	9,49	35,68	35,87
						MATERIAL (C) - TOTAL	**231,75**	**243,01**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-010**	**CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE - BASEADO EM SETOP (ED-50186)**	**UN**		-	-	**452,74**	**461,08**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**71,72**	**80,06**
SETOP	MATED-12976	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA (DIÂMETRO*: 150MM|COMPRIMENTO: 120CM|LITROS: 18L|FIXAÇÃO: PAREDE|APLICAÇÃO: AMORTECER GOLPE DE ARIETE|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA|COR: VERMELHA|PESO*: 12KG/UN)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1,0000	381,02	381,02	381,02	381,02
						MATERIAL (C) - TOTAL	**381,02**	**381,02**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-012**	**ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (96765)**	**UN**		-	-	**2.236,76**	**2.249,42**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,0370	14,89	16,62	45,22	50,47
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,0370	20,97	23,41	63,68	71,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**108,90**	**121,56**
SINAPI	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2" , PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	113,39	113,39	113,39	113,39
SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	0,69	0,69	2,76	2,76
SINAPI	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	360,36	360,36	360,36	360,36
SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2,0000	31,49	31,49	62,98	62,98
SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	388,42	388,42	388,42	388,42
SINAPI	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,0000	434,60	434,60	869,20	869,20
SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	330,75	330,75	330,75	330,75
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2.127,86**	**2.127,86**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-015**	**FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO CARBONO (CLASSE: LEVE|DN: 80MM(3")|ESPESSURA: 3,35MM|PESO: 7,32KG/M), INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO-BASEADO SETOP (ED-49664)**	**Kg**		-	-	**26,27**	**27,67**
SINAPI	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	0,1200	109,30	109,30	13,11	13,11
SETOP	ED-20567	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	Kg	1,0000	4,04	4,48	4,04	4,48
SETOP	ED-20568	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	Kg	1,0000	8,65	9,59	8,65	9,59
SETOP	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m²	0,0341	13,88	14,66	0,47	0,49
						MATERIAL (C) - TOTAL	**26,27**	**27,67**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-016**	**FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO CARBONO (CLASSE:LEVE|DN: 50MM(2")|ESPESSURA: 3,20MM|PESO: 4,40KG/M)), INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO-BASEADO SETOP (ED-49664)**	**Kg**		-	-	**26,35**	**27,75**
SETOP	ED-20567	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	Kg	1,0000	4,04	4,48	4,04	4,48
SETOP	ED-20568	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	Kg	1,0000	8,65	9,59	8,65	9,59
SETOP	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m²	0,0341	13,88	14,66	0,47	0,49
SINAPI	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	0,1940	67,99	67,99	13,19	13,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	**26,35**	**27,75**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-017**	**PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**				**0,66**	**0,69**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8"	UN	1,0000	0,46	0,46	0,46	0,46
						MATERIAL (C) - TOTAL	0,46	0,46

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-018**	**PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-14 X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**		-	-	0,91	0,94
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.018	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4"	UN	1,0000	0,71	0,71	0,71	0,71
						MATERIAL (C) - TOTAL	0,71	0,71

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-019**	**PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 4" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**		-	-	4,64	4,67
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.019	PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 4"	UN	1,0000	4,44	4,44	4,44	4,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	4,44	4,44

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-020**	**PARAFUSO SEXTAVADO 3/8- X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**		-	-	1,42	1,45
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.020	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8 X1 .1/4"	UN	1,0000	1,22	1,22	1,22	1,22
						MATERIAL (C) - TOTAL	1,22	1,22

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-021**	**PARAFUSO SEXTAVADO 1/2- X1.1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**		-	-	2,43	2,46
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.021	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2 X1 .1/2"	UN	1,0000	2,23	2,23	2,23	2,23
						MATERIAL (C) - TOTAL	2,23	2,23

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-022**	**PARAFUSO SEXTAVADO 5/8- X1.3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**	**1**	**4,02**	**4,05**	4,01	4,04
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.022	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8 X1 .3/4"	UN	1,0000	3,81	3,81	3,81	3,81
						MATERIAL (C) - TOTAL	3,81	3,81

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-023**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)**	**UN**				2,75	2,78
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,20	0,23
SETOP	MATED-28545	CHUMBADOR EXPANSÍVEL (TIPO: CBA PITÃO|MATERIAL: AÇO CARBONO|DIÂMETRO DA ROSCA: 1/4"|DIÂMETRO DO FURO: 3/8"[10MM])	UN	1,0000	2,55	2,55	2,55	2,55
						MATERIAL (C) - TOTAL	2,55	2,55

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-024**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 5/8" X 89MM - BASEADO EM ORSE (9819)**	**UN**		-	-	20,00	20,03
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.024	CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 5/8" X 89 MM	UN	1,0000	19,80	19,80	19,80	19,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	19,80	19,80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-026**	**Fornecimento e instalação de treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar - BASEADO EM ORSE (11325)**	**m**		-	-	35,28	36,50
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,48	11,70
ORSE	2706	Treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas,ou similar	m	1,0000	24,80	24,80	24,80	24,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	24,80	24,80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-028**	**ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMAÇÃO E TRANSPORTE DE SOLO) - BASEADO EM SINAPI (100897)**	**M**		-	-	115,96	116,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2795	13,24	14,78	3,70	4,13
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0342	386,68	388,82	13,22	13,29
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA	CHI	0,0612	159,17	161,31	9,74	9,87
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	109,12	125,16	0,69	0,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	27,35	28,09
SINAPI	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1426	621,43	621,43	88,61	88,61

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL	**88,61**	**88,61**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEFIC.**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)**	
					DESONERADO	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
Próprio	**SDC-ESC-029**	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) - BASEADO EM SINAPI (101963)**	**m²**		-	-	**174,00**	**176,47**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,5010	20,97	23,41	10,50	11,72
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3540	13,24	14,78	4,68	5,23
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	17,49	17,87	16,96	17,33
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0540	774,22	780,37	41,80	42,13
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**73,94**	**76,41**
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	15,89	15,89	29,71	29,71
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	25,05	25,05	1,00	1,00
SINAPI	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	69,35	69,35	69,35	69,35
						MATERIAL (C) - TOTAL	**100,06**	**100,06**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEFIC.**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)**	
					DESONERADO	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
Próprio	**SDC-ESC-030**	**ARRUELA LISA D=1/2" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070251)**	**Un**		-	-	**1,43**	**1,43**
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000	1,43	1,43	1,43	1,43
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,43**	**1,43**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEFIC.**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)**	
					DESONERADO	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
Próprio	**SDC-ESC-031**	**ARRUELA LISA D=5/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070252)**	**Un**	**1**	**1,43**	**1,43**	**1,43**	**1,43**
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000	1,43	1,43	1,43	1,43
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,43**	**1,43**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEFIC.**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)**	
					DESONERADO	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
Próprio	**SDC-ESC-032**	**ARRUELA LISA D=3/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070252)**	**Un**				**0,41**	**0,44**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,22**	**0,25**
GOINFRA	2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	UN	1,0000	0,19	0,19	0,19	0,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,19**	**0,19**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEFIC.**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)**	
					DESONERADO	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
Próprio	**SDC-ESC-033**	**PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/2" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071982)**	**Un**	**1**	**0,77**	**0,77**	**0,81**	**0,84**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,22**	**0,25**
SINAPI	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	1,0000	0,59	0,59	0,59	0,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,59**	**0,59**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEFIC.**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)**	
					DESONERADO	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
Próprio	**SDC-ESC-034**	**PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071982)**	**Un**		-	-	**1,50**	**1,53**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,22**	**0,25**
SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,0000	1,28	1,28	1,28	1,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,28**	**1,28**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEFIC.**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)**	
					DESONERADO	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
Próprio	**SDC-ESC-035**	**PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/2" X 2.3/4" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071870)**	**Un**		-	-	**3,84**	**3,87**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,22**	**0,25**
SBC	028034	PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 1/2" x 2.3/4"	UN	1,0000	3,62	3,62	3,62	3,62
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3,62**	**3,62**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEFIC.**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)**	
					DESONERADO	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
Próprio	**SDC-ESC-036**	**DOBRADICA FERRO TIPO GONZO - BASEADO DA AGETOP CIVIL (230201)**	**Un**		-	-	**23,96**	**25,00**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,96**	**10,00**
AGESUL	7548	DOBRADICA TIPO GONZO 7/8" PAULI (COD.4771)	UN	1,0000	15,00	15,00	15,00	15,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**15,00**	**15,00**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEFIC.**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)**	
					DESONERADO	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-040**	**TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 75 MM - BASEADO DA AGETOP CIVIL (081428)**	**UN**		-	-	**191,60**	**193,47**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4500	14,89	16,62	6,70	7,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**16,13**	**18,00**
Próprio	SDC.ESC.040	Tê de Redução Soldável 85x75mm, PVC Marrom, Água Fria	UN	1,0000	175,47	175,47	175,47	175,47
						MATERIAL (C) - TOTAL	**175,47**	**175,47**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-042**	**BASEADO DA SBC (053061) - ANEL CONCRETO 2000x500mm**	**UN**		-	-	**1.363,94**	**1.383,58**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,4760	20,97	23,41	72,89	81,37
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	7,2460	13,24	14,78	95,93	107,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**168,82**	**188,46**
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,6000	0,72	0,72	7,63	7,63
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020	151,96	151,96	0,30	0,30
SINAPI	41611	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,00 X *0,50* M	UN	1,0000	1.187,19	1.187,19	1.187,19	1.187,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.195,12**	**1.195,12**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-060**	**RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO, V = 40M3, COLUNA SECA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)**	**un**				**61.664,40**	**61.664,40**
Próprio	SDC.ESC.060	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COM ACESSÓRIOS - 40.000L	UN	1,0000	61.664,40	61.664,40	61.664,40	61.664,40
						MATERIAL (C) - TOTAL	**61.664,40**	**61.664,40**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-061**	**TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA - BASEADO EM SETOP (ED-51134)**	**m³**		-	-	**26,24**	**29,29**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,9820	13,24	14,78	26,24	29,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**26,24**	**29,29**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-069**	**Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete - BASEADA DA CPOS/CDHU (04.14.020)**	**m²**		-	-	**10,48**	**11,70**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,48**	**11,70**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-080**	**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO - BASEADO EM SETOP (ED-50579)**	**UN**		-	-	**37,74**	**38,38**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,51**	**6,15**
SINAPI	0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,0000	32,23	32,23	32,23	32,23
						MATERIAL (C) - TOTAL	**32,23**	**32,23**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-083**	**BLOCO 110 IDC 50 PARES - BASEADO EM SBC (059427)**	**UN**	**1**	-	-	**208,87**	**217,40**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0440	20,97	23,41	42,86	47,85
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0440	14,89	16,62	30,43	33,97
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**73,29**	**81,82**
SBC	036436	BLOCO IDC 110 50 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	UN	1,0000	135,58	135,58	135,58	135,58
						MATERIAL (C) - TOTAL	**135,58**	**135,58**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-085**	**Ducha higiênica cromada - BASEADO EM CPOS/CDHU (44.03.360)**	**UN**		-	-	**594,89**	**596,98**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,92**	**20,01**
CPOS/CDHU	B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800	0,19	0,19	0,05	0,05
CPOS/CDHU	O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	UN	1,0000	576,92	576,92	576,92	576,92
						MATERIAL (C) - TOTAL	**576,97**	**576,97**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-087**	**REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)**	**UN**	**1**	-	-	**205,26**	**229,14**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	4,0000	20,97	23,41	83,88	93,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	6,0000	13,24	14,78	79,44	88,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**205,26**	**229,14**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-089**	**Registro esfera borboleta 90°, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira, para instalação de gás - Baseado em ORSE (13582)**	**un**	**1**	-	-	**37,60**	**37,68**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0300	20,97	23,41	0,62	0,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,62**	**0,70**
ORSE	14319	Registro esfera borboleta 90°, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira, para instalação de gás	UN	1,0000	36,98	36,98	36,98	36,98

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL	36,98	36,98

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-099**	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA BASEADO EM SINAPI 101963**	**M2**				**143,76**	**146,41**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,5010	20,97	23,41	10,50	11,72
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3540	13,24	14,78	4,68	5,23
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	17,49	17,87	16,96	17,33
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0825	774,22	780,37	63,84	64,35
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	95,98	98,63
SINAPI	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	47,78	47,78	47,78	47,78
						MATERIAL (C) - TOTAL	47,78	47,78

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-100**	**REGULADOR 2° ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BASEADO EM SINAPI (103029)**	**UN**				**77,71**	**78,16**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1102	14,89	16,62	1,64	1,83
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1102	20,97	23,41	2,31	2,57
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,95	4,40
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	15,26	15,26	0,16	0,16
Próprio	SDC.ESC.100	REGULADOR 2° ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP	UN	1,0000	73,60	73,60	73,60	73,60
						MATERIAL (C) - TOTAL	73,76	73,76

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-101**	**CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)**	**UN**				**42,75**	**43,23**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1169	14,89	16,62	1,74	1,94
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1169	20,97	23,41	2,45	2,73
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4,19	4,67
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0042	15,26	15,26	0,06	0,06
SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0014	292,34	292,34	0,40	0,40
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0405	2,26	2,26	0,09	0,09
SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0004	53,59	53,59	0,01	0,01
Próprio	SDC.ESC.101	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP	UN	1,0000	38,00	38,00	38,00	38,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	38,56	38,56

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-104**	**MOTOBOMBA MONOFÁSICA 3/4" CV FSG-P FAMAC - BASEADO EM SINAPI (102118)**	**UN**				**1.272,01**	**1.284,15**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2774	14,89	16,62	33,91	37,85
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2774	20,97	23,41	47,75	53,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	104,35	116,49
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
Próprio	SDC.ESC.104	MOTOBOMBA MONOFÁSICA 3/4" CV FSG-P FAMAC	UN	1,0000	1.159,99	1.159,99	1.159,99	1.159,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.167,66	1.167,66

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-105**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)**	**m**				**4,21**	**4,55**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0833	13,24	14,78	1,10	1,23
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,84	3,18
SETOP	MATED-24046	FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES (LARGURA MÍNIMA: 75MM)	m	1,0000	1,37	1,37	1,37	1,37
						MATERIAL (C) - TOTAL	1,37	1,37

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-108**	**TE 90 GRAUS SOLDAVEL REDUÇÃO 75 X 60 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081407)**	**UN**				**98,13**	**100,00**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4500	14,89	16,62	6,70	7,47
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	16,13	18,00
GOINFRA	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	UN	1,0000	18,34	18,34	18,34	18,34
GOINFRA	H226	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,0000	63,66	63,66	63,66	63,66
						MATERIAL (C) - TOTAL	82,00	82,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-111**	**CAIXA DE SABÃO EM CONCRETO 50L IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081850)**	**Un**	**1**	**375,03**	**400,2**	**397,66**	**417,11**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,7080	20,97	23,41	14,84	16,57

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,3400	13,24	14,78	70,70	78,92
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	2,9400	20,97	23,41	61,65	68,82
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5712	14,89	16,62	8,50	9,49
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,1200	15,88	17,73	1,90	2,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	167,23	186,68
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	151,96	151,96	12,15	12,15
SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0100	17,00	17,00	34,17	34,17
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,5800	20,29	20,29	11,76	11,76
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,2618	6,72	6,72	1,75	1,75
SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	3,2960	3,08	3,08	10,15	10,15
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,6000	0,72	0,72	22,03	22,03
SINAPI	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,9500	70,44	70,44	66,91	66,91
SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,3300	16,00	16,00	5,28	5,28
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1300	25,85	25,85	3,36	3,36
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,1600	7,21	7,21	51,62	51,62
SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0500	25,85	25,85	1,29	1,29
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0400	133,58	133,58	5,34	5,34
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0400	115,70	115,70	4,62	4,62
						MATERIAL (C) - TOTAL	230,43	230,43

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-114	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diâm=2.1/2" , para 6 bicicletas, chumbadas no piso,	un	1	-	-	4.243,54	4.350,88
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	6,1200	29,56	32,27	180,90	197,49
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	20,4000	20,97	23,41	427,78	477,56
SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	M2	6,1200	10,48	11,01	64,13	67,38
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,1440	512,68	524,34	73,82	75,50
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,7680	77,53	84,96	59,54	65,24
SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,3200	96,07	102,72	415,02	443,75
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,9600	19,99	21,67	19,19	20,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1.240,38	1.347,72
SINAPI	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	30,9200	95,14	95,14	2.941,72	2.941,72
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	2,5100	24,48	24,48	61,44	61,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	3.003,16	3.003,16

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-117	VÁLVULA SOLENOIDE EM LATÃO 2 VIAS NORMAL FECHADA 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080621)	Un				345,66	348,20
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6100	14,89	16,62	9,08	10,13
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,6100	20,97	23,41	12,79	14,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,87	24,41
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,9400	4,14	4,14	3,89	3,89
Próprio	SDC.ESC.117	VÁLVULA SOLENOIDE EM LATÃO 2 VIAS NORMAL FECHADA 1"	UN	1,0000	319,90	319,90	319,90	319,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	323,79	323,79

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-121	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 75MM - BASEADO DA SETOP (ED-49961)	un		-	-	30,62	32,71
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0030	76,19	76,19	0,22	0,22
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0100	67,24	67,24	0,67	0,67
SINAPI	11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	11,81	11,81	11,81	11,81
						MATERIAL (C) - TOTAL	12,70	12,70

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-129	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM) COM PLACA - BASEADO EM SETOP (ED-49089)	un		-	-	44,13	45,67
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3667	14,89	16,62	5,45	6,09
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3667	20,97	23,41	7,68	8,58
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,13	14,67
SETOP	ED-17969	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UN	1,0000	26,25	26,25	26,25	26,25
GOINFRA	3070	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1,0000	0,19	0,19	0,19	0,19
SETOP	MATED-4383	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	UN	1,0000	0,28	0,28	0,28	0,28
GOINFRA	3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	1,0000	4,28	4,28	4,28	4,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	31,00	31,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-138**	**COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429)**	**M2**				**281,01**	**283,77**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,72**	**26,48**
SETOP	MATED-11377	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (APLICAÇÃO: TELHADO|DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	UN	0,6100	0,37	0,37	0,22	0,22
SETOP	MATED-11379	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 140MM)	UN	3,0000	8,74	8,74	26,22	26,22
Próprio	SDC.ESC.138	TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL	M2	1,2000	192,38	192,38	230,85	230,85
						MATERIAL (C) - TOTAL	**257,29**	**257,29**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-151**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE, EXCLUSIVE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802**	**UN**		-	-	**35,49**	**37,68**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,83**	**21,02**
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SETOP	MATED-17871	CONDULETE (MATERIAL: ALUMINIO|TIPO: MULTIPLO "X" OU "E" |DIAMETRO DO ENGATE: 1|2"|MATERIAL: NÃO INCLUSO)	UN	1,0000	16,22	16,22	16,22	16,22
						MATERIAL (C) - TOTAL	**16,66**	**16,66**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-153**	**IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)**	**un**				**9,17**	**10,12**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,3900	20,97	23,41	8,17	9,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,17**	**9,12**
ORSE	9109	Identificador Sollus numérico de (0 a 9) ou similar	UN	1,0000	1,00	1,00	1,00	1,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,00**	**1,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-167**	**SUPORTE EQUALIZADOR ADERIBASE**	**UN**		-	-	**56,18**	**59,34**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8430	20,97	23,41	17,67	19,73
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**27,09**	**30,25**
SBC	024126	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO PROTECAO SPDA	UN	1,0000	29,09	29,09	29,09	29,09
						MATERIAL (C) - TOTAL	**29,09**	**29,09**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-173**	**LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 150W A 200W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)**	**un**		-	-	**859,07**	**860,42**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,56**	**12,91**
CPOS/CDHU	P.15.000.046050	Projetor LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, fluxo luminoso mínimo de 26294lm, ref. CLF-MP200C da Conexled, HRS-200 da H2xtech, RFL180-B502-002 da LED ou equivalente	UN	1,0000	847,51	847,51	847,51	847,51
						MATERIAL (C) - TOTAL	**847,51**	**847,51**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-174**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)**	**UN**		-	-	**380,61**	**386,96**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**54,62**	**60,97**
SINAPI	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	325,99	325,99	325,99	325,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	**325,99**	**325,99**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-176**	**DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49572)**	**un**		-	-	**302,96**	**323,81**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	5,0000	20,97	23,41	104,85	117,05
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	5,0000	14,89	16,62	74,45	83,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**179,30**	**200,15**
SINAPI	39477	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	123,66	123,66	123,66	123,66
						MATERIAL (C) - TOTAL	**123,66**	**123,66**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-177**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A**	**UN**		-	-	**1.401,45**	**1.407,80**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**54,62**	**60,97**
SBC	006054	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL DIN QDSTNII100 904463 CEMAR	UN	1,0000	1.346,83	1.346,83	1.346,83	1.346,83
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.346,83**	**1.346,83**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-178**	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98111)**	**UN**		-	-	**131,36**	**132,02**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1384	20,97	23,41	2,90	3,23
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1088	13,24	14,78	1,44	1,60
SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141	283,00	295,07	3,99	4,16
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,33**	**8,99**
SINAPI	34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	1,0000	113,78	113,78	113,78	113,78
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0800	115,70	115,70	9,25	9,25
						MATERIAL (C) - TOTAL	**123,03**	**123,03**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-210**	**CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X0,75 - BASEADO EM SBC (058560)**	**M**				**7,58**	**8,01**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1020	14,89	16,62	1,51	1,69
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1020	20,97	23,41	2,13	2,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,64**	**4,07**
SBC	036469	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 105C 2x0,75mm2	M	1,0200	3,87	3,87	3,94	3,94
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3,94**	**3,94**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-211**	**CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2 - BASEADO EM SBC (068190)**	**M**				**3,95**	**4,07**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0310	14,89	16,62	0,46	0,51
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0310	20,97	23,41	0,65	0,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1,11**	**1,23**
SBC	030946	CABO PARALELO POLARIZADO 2 x 0,75mm2	M	1,1000	2,59	2,59	2,84	2,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,84**	**2,84**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-220**	**Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)**	**KG**				**40,48**	**42,78**
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5500	14,89	16,62	8,18	9,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,71**	**22,01**
CPOS/CDHU	P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	M	0,0727	25,88	25,88	1,88	1,88
CPOS/CDHU	P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8´	M	0,6741	8,67	8,67	5,84	5,84
CPOS/CDHU	S.03.000.026664	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, nº 24 e nº 26	KG	1,1500	11,35	11,35	13,05	13,05
						MATERIAL (C) - TOTAL	**20,77**	**20,77**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-221**	**Chapa de aço carbono #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)**	**KG**				**41,26**	**43,56**
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5500	14,89	16,62	8,18	9,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,71**	**22,01**
CPOS/CDHU	P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	M	0,0727	25,88	25,88	1,88	1,88
CPOS/CDHU	P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8´	M	0,6741	8,67	8,67	5,84	5,84
Próprio	SDC.ESC.221	CHAPA DE AÇO CARBONO (CHAPA PRETA), #16	KG	1,1500	12,03	12,03	13,83	13,83
						MATERIAL (C) - TOTAL	**21,55**	**21,55**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-222**	**Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)**	**m²**				**1.886,07**	**1.896,50**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,5000	14,89	16,62	37,22	41,55
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**89,64**	**100,07**
CPOS/CDHU	Q.04.000.031430	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	1,0000	1.796,43	1.796,43	1.796,43	1.796,43
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.796,43**	**1.796,43**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-225**	**Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.576)**	**m²**				**1.497,90**	**1.506,24**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**71,72**	**80,06**
CPOS/CDHU	Q.04.000.031431	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	1,0000	1.426,18	1.426,18	1.426,18	1.426,18
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.426,18**	**1.426,18**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-226**	**Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m² - BASEADO EM POS/CDHU (61.10.577)**	**m²**	**1**	**1354,98**	**1363,3**	**1.369,63**	**1.376,72**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**60,95**	**68,04**
CPOS/CDHU	Q.04.000.031432	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	1,0000	1.308,68	1.308,68	1.308,68	1.308,68
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.308,68**	**1.308,68**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-227**	**Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403)**	**m²**				**1.415,76**	**1.422,02**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**53,78**	**60,04**
CPOS/CDHU	Q.04.000.031418	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.361,98	1.361,98	1.361,98	1.361,98
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.361,98**	**1.361,98**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-228**	**Veneziana com tela e filtro G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)**	**m²**				**1.508,16**	**1.516,50**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**71,72**	**80,06**
CPOS/CDHU	Q.04.000.032357	Veneziana com tela, anodizado natural, com filtro G4 e furos; referência comercial modelo AWG fabricantes Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.436,44	1.436,44	1.436,44	1.436,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.436,44**	**1.436,44**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-230**	**Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)**	**m³**				**2.466,82**	**2.475,60**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,6000	20,97	23,41	75,49	84,27
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**75,49**	**84,27**
CPOS/CDHU	Q.04.000.031429	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	1,0000	2.391,33	2.391,33	2.391,33	2.391,33
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2.391,33**	**2.391,33**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-231**	**Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.578)**	**m²**				**1.362,46**	**1.368,72**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**53,78**	**60,04**
CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	1,0000	1.308,68	1.308,68	1.308,68	1.308,68
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.308,68**	**1.308,68**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-233**	**Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)**	**M**				**1.195,87**	**1.202,77**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**59,31**	**66,21**
SINAPI	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0500	440,10	440,10	902,20	902,20
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25
CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade nominal de 20 ton, gerência 07 KM	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.136,56**	**1.136,56**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-234**	**TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M - BASEADA EM FDE (16.05.052)**	**UN**				**866,56**	**867,75**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,26**	**11,45**
FDE	6.02.62	TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLD. Ø 2,50M COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,0000	792,19	792,19	792,19	792,19
FDE	8.01.92	CAMINHAO MUNCK 3 TONELADAS	H	0,3000	213,70	213,70	64,11	64,11
						MATERIAL (C) - TOTAL	**856,30**	**856,30**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-235**	**Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)**	**m²**		-	-	**2.225,29**	**2.234,47**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**78,88**	**88,06**
CPOS/CDHU	Q.04.000.031409	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	2.146,41	2.146,41	2.146,41	2.146,41
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2.146,41**	**2.146,41**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-236**	**Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.402)**	**m²**		-	-	**1.810,65**	**1.817,74**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**60,95**	**68,04**
CPOS/CDHU	Q.04.000.031416	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.749,70	1.749,70	1.749,70	1.749,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.749,70**	**1.749,70**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-300**	**Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar) - BASEADA EM ORSE (721)**	**un**				**1,94**	**2,14**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0500	13,24	14,78	0,66	0,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1,70**	**1,90**
SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,24	0,24	0,24	0,24
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,24**	**0,24**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-301**	**PARAFUSO SEXTAVADO 1/2 - X1.3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**				**2,11**	**2,14**
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,20**	**0,23**
Próprio	SDC.ESC.301	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2"x1.3/4"	UN	1,0000	1,91	1,91	1,91	1,91
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,91**	**1,91**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-302**	**PARAFUSO SEXTAVADO 1/4 - X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**				**0,50**	**0,53**
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,20**	**0,23**
Próprio	SDC.ESC.302	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x1.1/4"	UN	1,0000	0,30	0,30	0,30	0,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,30**	**0,30**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-303**	**PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**				**2,38**	**2,41**
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,20**	**0,23**
Próprio	SDC.ESC.303	PARAFUSO SEXTAVADO PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	UN	1,0000	2,18	2,18	2,18	2,18
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,18**	**2,18**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-304**	**Fornecimento e instalação de porca sextavada 1/2" (ref vl 1.55 valemam ou similar) - BASEADA EM ORSE (721)**	**un**				**2,86**	**3,06**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0500	13,24	14,78	0,66	0,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1,70**	**1,90**
Próprio	SDC.ESC.304	PORCA SEXT. Ø1/2"	UN	1,0000	1,16	1,16	1,16	1,16
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,16**	**1,16**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-305**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM - BASEADO EM ORSE (9819)**	**UN**				**8,95**	**8,98**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,20**	**0,23**
Próprio	SDC.ESC.305	CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM	UN	1,0000	8,75	8,75	8,75	8,75
						MATERIAL (C) - TOTAL	**8,75**	**8,75**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-307**	**FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49664)**	**Kg**	**1**	**36,95**	**39,03**	**31,02**	**32,84**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0917	13,24	14,78	1,21	1,35
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,0917	20,97	23,41	1,92	2,14
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,1333	20,97	23,41	2,79	3,12
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2667	14,89	16,62	3,97	4,43
GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1000	14,89	16,62	1,48	1,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,56**	**17,38**
SINAPI	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	0,8500	10,00	10,00	8,50	8,50
SINAPI	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,1500	8,24	8,24	1,23	1,23
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0023	25,50	25,50	0,05	0,05
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,2000	2,26	2,26	0,45	0,45
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200	43,66	43,66	5,23	5,23
						MATERIAL (C) - TOTAL	**15,46**	**15,46**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-308**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 3/8" X 63MM - BASEADO EM ORSE (9819)**	**UN**		-	-	**3,03**	**3,06**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,20**	**0,23**
Próprio	SDC.ESC.308	CB Ø3/8"x 63mm	UN	1,0000	2,83	2,83	2,83	2,83
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,83**	**2,83**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-309**	**FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2 - BASEADO EM FDE (16.44.002)**	**UN**		-	-	**33,79**	**34,39**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,12**	**5,72**
FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1500	1,83	1,83	0,27	0,27
FDE	9.00.20	COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE	H	0,0500	1,97	1,97	0,09	0,09
FDE	9.10.40	BROCA COM PONTA DE VIDEA (D=1/2"X330MM)	UN	0,1000	63,88	63,88	6,38	6,38
FDE	9.10.45	PARAFUSO PRISIONEIRO COMPR=160MM	UN	1,0000	8,47	8,47	8,47	8,47
FDE	9.10.48	CHUMBADOR QUIMICO D=1/2"	UN	1,0000	13,46	13,46	13,46	13,46
							MATERIAL (C) - TOTAL	**28,67**	**28,67**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-310**	**PARAFUSO AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**		-	-	**0,60**	**0,63**
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,20**	**0,23**
Próprio	SDC.ESC.310	PARAFUSO AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2"	UN	1,0000	0,40	0,40	0,40	0,40
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,40**	**0,40**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-311**	**Fornecimento e colocação de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm - baseado em ORSE (2917) e AGETOP CIVIL (071841)**	**un**		-	-	**19,92**	**19,95**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,22**	**0,25**
ORSE	1683	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	UN	1,0000	19,70	19,70	19,70	19,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	**19,70**	**19,70**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-314**	**SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)**	**UN**				**41,44**	**42,69**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,75**	**12,00**
SUDECAP	74.51.35	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML REF 142	UN	1,0000	30,69	30,69	30,69	30,69
						MATERIAL (C) - TOTAL	**30,69**	**30,69**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-315**	**Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)**	**UN**				**55,12**	**55,96**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,16**	**8,00**
CPOS/CDHU	P.30.000.049510	Conector em latão estanhado (mini gar) para terminais aéreos, com porca e arruela galvanizado a fogo, para cabo 16 a 50mm², TEL 583 da Termotécnica ou equivalente	UN	1,0000	47,96	47,96	47,96	47,96
						MATERIAL (C) - TOTAL	**47,96**	**47,96**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-316**	**Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694)**	**UN**				**32,10**	**32,59**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,19**	**4,68**
ORSE	11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	UN	1,0000	27,91	27,91	27,91	27,91
						MATERIAL (C) - TOTAL	**27,91**	**27,91**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-320**	**DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155)**	**m**		-	-	**20,95**	**23,04**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,92**	**20,01**
SINAPI	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	3,03	3,03	3,03	3,03
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3,03**	**3,03**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-321**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM) COM PLACA - BASEADO EM SETOP (ED-49089)**	**un**		-	-	**46,19**	**47,73**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3666667	14,89	16,62	5,45	6,09
SETOP	ED-17974	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UN	1,0	28,31	28,31	28,31	28,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3666667	20,97	23,41	7,68	8,58
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**41,44**	**42,98**
GOINFRA	3070	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1,0	0,19	0,19	0,19	0,19
SETOP	MATED-4383	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	UN	1,0	0,28	0,28	0,28	0,28
GOINFRA	3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	1,0	4,28	4,28	4,28	4,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	**4,75**	**4,75**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-330**	**BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 - BASEADO EM (062048)**	**UN**				**292,58**	**295,22**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	22,69	25,33
SBC	203037	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	1,0000	269,89	269,89	269,89	269,89
						MATERIAL (C) - TOTAL	269,89	269,89

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	un		-	-	433,15	434,54
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60	1,79
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52	5,04
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,12	6,83
	SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	UN	4,0000	1,76	1,93	7,04	7,72
	Próprio	SDC.ESC.333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA	UN	1,0000	419,99	419,99	419,99	419,99
							MATERIAL (C) - TOTAL	427,03	427,71

019	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-351	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 500A - BASEADO EM ORSE (10326)	UN				3.153,79	3.162,13
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	71,72	80,06
	ORSE	11101	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA un	UN	1,0000	3.082,07	3.082,07	3.082,07	3.082,07
							MATERIAL (C) - TOTAL	3.082,07	3.082,07

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-400	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO REDUÇÃO 2.1/2" X 3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (085069)	un		-	-	74,01	75,47
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	12,54	14,00
	SINAPI	0765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000	11,17	11,17	11,17	11,17
	SINAPI	0773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	49,89	49,89	49,89	49,89
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1000	4,14	4,14	0,41	0,41
							MATERIAL (C) - TOTAL	61,47	61,47

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-403	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M		-	-	2.395,35	2.402,25
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	59,31	66,21
	SINAPI	0123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03
	SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59
	SINAPI	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0500	1.025,21	1.025,21	2.101,68	2.101,68
	CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
	CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
							MATERIAL (C) - TOTAL	2.336,04	2.336,04

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-404	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 3/4.50 5 - BASEADO EM SETOP (ED-51079)	UN		-	-	245,21	246,88
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	14,33	16,00
	SETOP	MATED-12028	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA (TIPO: EMENDA HASTE COM CABO PASSANTE LATERAL|BITOLA HASTE: 3/4"|BITOLA CABO: 50MM2|REFERÊNCIA: HCL OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000	230,88	230,88	230,88	230,88
							MATERIAL (C) - TOTAL	230,88	230,88

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-405	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				1,86	1,89
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,20	0,23
	GOINFRA	3819	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"	UN	1,0000	1,66	1,66	1,66	1,66
							MATERIAL (C) - TOTAL	1,66	1,66

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 89 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				118,41	118,44
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,20	0,23
	EMBASA	M101350100	CHUMBADOR ROSCA INTERNA, GALV., 5/8"	UN	1,0000	118,21	118,21	118,21	118,21
							MATERIAL (C) - TOTAL	118,21	118,21

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-407**	**DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") - BASEADO EM SETOP (ED-49295)**	**m**		-	-	21,40	23,49
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
SINAPI	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	3,48	3,48	3,48	3,48
						MATERIAL (C) - TOTAL	3,48	3,48

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-408**	**DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4") - BASEADO EM SETOP (ED-49298)**	**m**		-	-	49,19	53,79
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	39,43	44,03
SINAPI	39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	9,76	9,76	9,76	9,76
						MATERIAL (C) - TOTAL	9,76	9,76

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-409**	**ELETROCALHA PERFIL "C" COM ABAS 50X75 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071190)**	**M**				96,93	98,26
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3200	14,89	16,62	4,76	5,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3200	20,97	23,41	6,71	7,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	11,47	12,80
ORSE	13353	Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	85,46	85,46	85,46	85,46
						MATERIAL (C) - TOTAL	85,46	85,46

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-411**	**LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)**	**UN**				288,47	289,19
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1734	14,89	16,62	2,58	2,88
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1734	20,97	23,41	3,63	4,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,21	6,93
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	27,75	27,75	3,19	3,19
SINAPI	3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,0000	198,95	198,95	198,95	198,95
SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	40,06	40,06	80,12	80,12
						MATERIAL (C) - TOTAL	282,26	282,26

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-415**	**BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 2,00x0,40m IN LOCO+ESCAV+REATERRO - BASEADO DA SBC (200018)**	**UN**		-	-	530,93	551,36
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,5900	20,97	23,41	54,31	60,63
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	9,1600	13,24	14,78	121,27	135,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	175,58	196,01
SBC	000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	KG	13,1400	8,18	8,18	107,48	107,48
SBC	004059	ATERRO DE EMPRESTIMO	m³	0,0815	75,00	75,00	6,11	6,11
SBC	005146	CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL	m³	0,1800	598,40	598,40	107,71	107,71
SBC	006116	FORMA METALICA PLANA PARA PRE-MOLDADOS EM CHP/PERFIS ACO	m²	2,2200	37,10	37,10	82,36	82,36
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0600	6,46	6,46	0,38	0,38
SBC	008748	CONCRETO AUTOADENSAVEL 15,0 MPa CONVENCIONAL	m³	0,0340	557,31	557,31	18,94	18,94
SBC	032462	CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV	H	0,2500	129,50	129,50	32,37	32,37
						MATERIAL (C) - TOTAL	355,35	355,35

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-416**	**CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 90 CM, E = 8 CM E**	**cj**		-	-	837,11	846,34
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	13,24	14,78	26,48	29,56
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	68,42	76,38
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1350	77,53	84,96	10,46	11,46
SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,1350	727,63	729,63	98,23	98,50
SETOP	MATED-12801	CONJUNTO DE MESA E BANCOS PARA JOGOS (MATERIAL: CONCRETO|DIÂMETRO DA MESA*: 90CM|ALTURA DA MESA*: 87CM|DIÂMETRO DO BANCO*: 30CM|ALTURA DO BANCO*: 52CM|QUANTIDADE DE BANCOS: 4|APLICAÇÃO: PRAÇAS/ÁREAS PÚBLICAS)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	cj	1,0000	660,00	660,00	660,00	660,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	768,69	769,96

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-419**	**LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)**	**UN**		-	-	249,93	250,65
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1734	14,89	16,62	2,58	2,88
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1734	20,97	23,41	3,63	4,05

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,21**	**6,93**
SINAPI	0319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	1,0000	31,71	31,71	31,71	31,71
SINAPI	3844	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	1,0000	208,82	208,82	208,82	208,82
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 4,1001 CR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	27,75	27,75	3,19	3,19
							MATERIAL (C) - TOTAL	**243,72**	**243,72**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-421**	**DISJUNTOR MOTOR 12A FAIXA DE AJUSTE 4 A 6,3A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM Copia da SINAPI (93672)**	**UN**				**303,48**	**305,17**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4057	14,89	16,62	6,04	6,74
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4057	20,97	23,41	8,50	9,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,54**	**16,23**
SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000	1,78	1,78	5,34	5,34
SEINFRA	I9755	DISJUNTOR MOTOR 10-16A (380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO	UN	1,0000	283,60	283,60	283,60	283,60
							MATERIAL (C) - TOTAL	**288,94**	**288,94**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-422**	**BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)**	**Un**				**135,35**	**144,12**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,1000	14,89	16,62	31,26	34,90
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,1000	20,97	23,41	44,03	49,16
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**75,29**	**84,06**
SBC	036464	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (2NA + 2NF) - REF. WEG (BFB-22)	UN	1,0000	60,06	60,06	60,06	60,06
							MATERIAL (C) - TOTAL	**60,06**	**60,06**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-424**	**CORDAO DE CONC. PRÉ FABRICADO BOLEADO 10X10 - BASEADO DA SUDECAP (18.71.10)**	**M**		-	-	**26,18**	**27,01**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	676,20	692,31	1,35	1,38
SUDECAP	76.10.09	CORDÃO DE CONCRETO BOLEADO PRE-FABRICADO FCK>=20 MPA, PADRÃO SUDECAP, COMPRIMENTO 1M	UN	1,0000	18,00	18,00	18,00	18,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	**19,35**	**19,38**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-426**	**VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)**	**un**				**276,47**	**283,08**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**56,83**	**63,44**
SEDOP	E00704	Voltímetro 96x96mm -300V	UN	1,0000	219,64	219,64	219,64	219,64
							MATERIAL (C) - TOTAL	**219,64**	**219,64**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-430**	**TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692)**	**UN**				**238,21**	**240,35**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	20,97	23,41	10,71	11,96
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	14,89	16,62	7,60	8,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,31**	**20,45**
SBC	036592	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA	UN	1,0000	219,90	219,90	219,90	219,90
							MATERIAL (C) - TOTAL	**219,90**	**219,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-433**	**KIT VENTILADOR COOLER 120x120MM COM VENEZIANA E GRADE**	**UN**				**196,55**	**201,17**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,8970	20,97	23,41	39,78	44,40
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**39,78**	**44,40**
Próprio	SDC.ESC.433	KIT VENTILADOR COOLER 120X120X25MM COM VENEZIANA E GRADE	UN	1,0000	156,77	156,77	156,77	156,77
							MATERIAL (C) - TOTAL	**156,77**	**156,77**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-434**	**CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)**	**UN**				**20,37**	**21,00**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,37**	**6,00**
Próprio	SDC.ESC.434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA 41 A 10 MM2 (PUSH IN)	UN	1,0000	15,00	15,00	15,00	15,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	**15,00**	**15,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-436**	**PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)**	**M**				**52,46**	**55,64**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**27,36**	**30,54**
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,0000	0,11	0,11	0,44	0,44
SINAPI	11844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5250	44,84	44,84	23,54	23,54
SINAPI	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	4,0000	0,28	0,28	1,12	1,12

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

							MATERIAL (C) - TOTAL	**25,10**	**25,10**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEFIC.**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)**	
					DESONERADO	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
Próprio	**SDC-ESC-445**	**ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)**	**UN**				**1,93**	**2,15**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0500	14,89	16,62	0,74	0,83
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1,78**	**2,00**
SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	1,0000	0,15	0,15	0,15	0,15
							MATERIAL (C) - TOTAL	**0,15**	**0,15**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEFIC.**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)**	
					DESONERADO	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
Próprio	**SDC-ESC-447**	**FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)**	**m**				**76,75**	**78,59**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4400	14,89	16,62	6,55	7,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,77**	**17,61**
SETOP	MATED-12019	FITA PERFURADA (MATERIAL: LATÃO NIQUELADO|LARGURA: 20MM|ESPESSURA: 1,2MM|DIÂMETRO DOS FUROS*: 7MM|APLICAÇÃO: EQUIPOTENCIALIZAÇÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	1,0000	60,98	60,98	60,98	60,98
							MATERIAL (C) - TOTAL	**60,98**	**60,98**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEFIC.**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)**	
					DESONERADO	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
Próprio	**SDC-ESC-470**	**SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SETOP (ED-50621)**	**UN**		-	-	**99,58**	**103,60**
SINAPI	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0200	550,28	558,72	11,00	11,17
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6000	13,24	14,78	7,94	8,86
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**44,10**	**48,12**
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	76,0000	0,73	0,73	55,48	55,48
							MATERIAL (C) - TOTAL	**55,48**	**55,48**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEFIC.**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)**	
					DESONERADO	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
Próprio	**SDC-ESC-472**	**BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5 CV - BASEADO EM SINAPI (102118)**	**UN**		-	-	**3.518,34**	**3.530,48**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2774	14,89	16,62	33,91	37,85
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2774	20,97	23,41	47,75	53,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**104,35**	**116,49**
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
SINAPI	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,0000	3.406,32	3.406,32	3.406,32	3.406,32
							MATERIAL (C) - TOTAL	**3.413,99**	**3.413,99**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEFIC.**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)**	
					DESONERADO	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
Próprio	**SDC-ESC-475**	**Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (8215)**	**Kg**		-	-	**66,57**	**68,52**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**16,77**	**18,72**
SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80
							MATERIAL (C) - TOTAL	**49,80**	**49,80**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEFIC.**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)**	
					DESONERADO	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**
Próprio	**SDC-ESC-477**	**LAJE PRÉ MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50253)**	**m²**		-	-	**83,19**	**86,57**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3667	13,24	14,78	4,85	5,41
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,3667	20,97	23,41	7,68	8,58
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3667	20,97	23,41	7,68	8,58
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**20,21**	**22,57**
SETOP	MATED-19811	LAJOTA (MATERIAL: POLIESTIRENO EXPANDIDO [EPS]|MEDIDAS: (1000X330X70)MM|TIPO:H7)	UN	2,6453	10,44	10,44	27,61	27,61
SETOP	ED-29538	VIGOTA TRELIÇADA PARA ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), COM ALTURA DE 8CM, BASE DE 12CM, ESPESSURA DA BASE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, COM VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE FERRAGEM (FABRICAÇÃO)	m	2,6759	13,22	13,60	35,37	36,39
							MATERIAL (C) - TOTAL	**62,98**	**64,00**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEFIC.**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)**	
					DESONERADO	**NÃO DESONER.**	**DESONERADO**	**NÃO DESONER.**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-481**	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, INCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL) - BASEADO EM SETOP (ED-19762)**	**un**	**1**	**-**	**-**	**4.441,02**	**4.539,54**
SETOP	ED-29821	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,0000	4.441,02	4.539,54	4.441,02	4.539,54
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4.441,02**	**4.539,54**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-490**	**Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais - BASEADO EM SICRO (7107377)**	**UN**		**-**	**-**	**61.088,70**	**61.348,83**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	6,0000	14,89	16,62	89,34	99,72
							89,34	**99,72**
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	H	3,0000	378,99	384,88	1.136,97	1.154,63
SICRO3	M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	UN	1,0000	52.299,83	52.299,83	52.299,83	52.299,83
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	338,6880	11,68	12,14	3.955,87	4.111,67
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,7040	479,78	485,49	2.256,88	2.283,74
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	5,4880	38,63	42,26	212,00	231,92
SICRO3	3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	6,7200	149,29	153,59	1.003,22	1.032,12
SICRO3	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	0,7840	171,68	172,45	134,59	135,20
						MATERIAL (C) - TOTAL	**60.999,36**	**61.249,11**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-495**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95791)**	**UN**		**-**	**-**	**49,27**	**51,34**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4948	14,89	16,62	7,36	8,22
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4948	20,97	23,41	10,37	11,58
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,73**	**19,80**
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	31,10	31,10	31,10	31,10
						MATERIAL (C) - TOTAL	**31,54**	**31,54**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-497**	**ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1" - BASEADO EM SBC (061551)**	**UN**		**-**	**-**	**24,68**	**25,98**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3120	20,97	23,41	6,54	7,30
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3120	14,89	16,62	4,64	5,18
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,18**	**12,48**
SBC	087016	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE 1"	M	1,0000	13,50	13,50	13,50	13,50
						MATERIAL (C) - TOTAL	**13,50**	**13,50**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-501**	**UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081466)**	**UN**		**-**	**-**	**364,53**	**365,11**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,01**	**5,59**
SINAPI	9908	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	359,52	359,52	359,52	359,52
						MATERIAL (C) - TOTAL	**359,52**	**359,52**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-503**	**CAIXA DE GORDURA 972 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081854)**	**UN**		**-**	**-**	**3.197,86**	**3.313,34**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	5,3693	14,89	16,62	79,94	89,23
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0790	14,89	16,62	90,51	101,03
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	4,9896	20,97	23,41	104,63	116,80
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,0802	15,88	17,73	33,03	36,88
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,8391	20,97	23,41	59,53	66,46
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	47,2214	13,24	14,78	625,21	697,93
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**992,85**	**1.108,33**
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	78,4080	7,21	7,21	565,32	565,32
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAGAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	3,5570	6,72	6,72	23,90	23,90
SINAPI	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,3872	33,98	33,98	13,15	13,15
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,4256	25,85	25,85	36,85	36,85
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1040	151,96	151,96	167,76	167,76
SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	32,2963	3,08	3,08	99,47	99,47
SINAPI	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	7,0511	70,44	70,44	496,67	496,67
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	415,7892	0,72	0,72	299,36	299,36
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2,4203	6,46	6,46	15,63	15,63
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5897	133,58	133,58	78,76	78,76
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5897	115,70	115,70	68,22	68,22
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	4,2758	20,29	20,29	86,75	86,75
SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,8928	17,00	17,00	253,17	253,17
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2.205,01**	**2.205,01**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-510**	**CORDÃO DE CONCRETO BOLEADO 15,39X0,10X0,10 M - BASEADO EM SINAPI (103223)**	**UN**		-	-	**126,59**	**129,75**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,5900	20,97	23,41	12,37	13,81
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2950	13,24	14,78	3,90	4,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**16,27**	**18,17**
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0104	641,28	649,11	6,66	6,75
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,1000	677,62	689,34	67,76	68,93
SINAPI	37592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000	2,64	2,64	35,90	35,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**110,32**	**111,58**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-511**	**REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)**	**UN**		-	-	**102,63**	**114,57**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**102,63**	**114,57**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-512**	**REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO - BASEADO EM SIURB (9082084)**	**UN**		-	-	**102,63**	**114,57**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**102,63**	**114,57**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-514**	**ALAMBRADO COM TUBOS HORIZONTAIS DE 2" E MONTANTES DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM SUDECAP (13.91.04)**	**M2**				**226,30**	**230,47**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**35,86**	**40,03**
SUDECAP	60.35.16	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M) REF 344	UN	0,0850	17,83	17,83	1,51	1,51
SINAPI	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	UN	0,4857	8,37	8,37	4,06	4,06
SUDECAP	77.50.36	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM REF 11002	UN	0,0150	24,13	24,13	0,36	0,36
SUDECAP	54.41.18	GERADOR DIESEL MONOCILÍNDRICO SOBRE 2 RODAS, COM 6KVA TDG7000EXP OU EQUIVALENTE - LOCAÇÃO	UN	0,2500	3,39	3,39	0,84	0,84
SUDECAP	54.41.17	MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	UN	0,2500	2,00	2,00	0,50	0,50
SUDECAP	60.30.35	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M REF 7164	UN	1,1000	29,70	29,70	32,67	32,67
SUDECAP	73.03.08	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 3,75MM DN 2" C/COSTURA REF 7696	UN	0,7856	67,32	67,32	52,88	52,88
SUDECAP	73.03.10	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 4,00MM DN 3" C/COSTURA REF 7694	UN	0,9821	99,40	99,40	97,62	97,62
						MATERIAL (C) - TOTAL	**190,44**	**190,44**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-515**	**PINTURA VERNIZ EM TIJOLOS APARENTES 2 DEMÃOS - BASEADO EM SBC (180024)**	**M²**		-	-	**35,01**	**36,64**
GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,4090	20,97	23,41	8,57	9,57
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4090	13,24	14,78	5,41	6,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**13,98**	**15,61**
SBC	003329	SOLVENTE THINER 1001 (5 LITROS)	UN	0,0050	169,90	169,90	0,84	0,84
SBC	008512	VERNIZ SPARLACK MARITIMO	GL	0,1200	168,30	168,30	20,19	20,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	**21,03**	**21,03**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-516**	**REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - BASEADO EM SETOP (ED-48494)**	**M²**		-	-	**6,07**	**6,77**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0396	20,97	23,41	0,83	0,92
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3964	13,24	14,78	5,24	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,07**	**6,77**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-517**	**REINSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180491)**	**M²**		-	-	**100,56**	**105,66**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,3187	20,97	23,41	27,65	30,87
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2223	13,24	14,78	16,18	18,06
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**43,83**	**48,93**
SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,7857	31,77	31,77	56,73	56,73
						MATERIAL (C) - TOTAL	**56,73**	**56,73**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-518**	**POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIAMETRO INTERNO 1,50M -BASEADO EM CPOS (CDHU (40.15.050)**	**M**		-	-	**1.072,46**	**1.079,36**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	59,31	66,21
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59
CPOS/CDHU	O.13.000.060208	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, h= 0,50 m	UN	2,0500	379,90	379,90	778,79	778,79
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade máxima de 28 ton, potência 87 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.013,15	1.013,15

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-550	PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK - BASEADO EM SBC (062105)	UN	1	-	-	260,97	262,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	20,97	23,41	7,50	8,38
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	14,89	16,62	5,33	5,94
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	12,83	14,32
SBC	009023	TOMADA - PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK	UN	1,0000	248,14	248,14	248,14	248,14
						MATERIAL (C) - TOTAL	248,14	248,14

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-551	Tomada 3P+T 63A/220V - BASEADO EM SEDOP (170955)	un	1	-	-	217,30	219,94
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	22,72	25,36
SEDOP	E00693	Tomada 3P+T 63A/220V	UN	1,0000	194,58	194,58	194,58	194,58
						MATERIAL (C) - TOTAL	194,58	194,58

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-552	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C2489)	UN	1	-	-	73,83	77,16
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	28,68	32,01
SEINFRA	I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	45,15	45,15	45,15	45,15
						MATERIAL (C) - TOTAL	45,15	45,15

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-553	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)	UN	1	-	-	58,34	59,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,75	12,00
SEINFRA	I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	47,59	47,59	47,59	47,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	47,59	47,59

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-555	Minicontator auxiliar - 4na - BASEADO DA CPOS/CDHU (40.10.500)	UN		-	-	108,06	110,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.29.000.042425	Minicontator auxiliar 4 NA para 220 V, corrente alternada, ref. 3RH1140-1AN10 da Siemens ou equivalente	UN	1,0000	90,14	90,14	90,14	90,14
						MATERIAL (C) - TOTAL	90,14	90,14

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-558	LUVA CORRER JEI DN 300 - BASEADO DA SBC (052370)	UN	1	480,32	484,48	472,03	475,55
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8470	14,89	16,62	12,61	14,07
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8470	20,97	23,41	17,76	19,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	30,37	33,89
SBC	004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	3,8300	0,19	0,19	0,72	0,72
SEINFRA	I6896	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 300	UN	1,0000	440,94	440,94	440,94	440,94
						MATERIAL (C) - TOTAL	441,66	441,66

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-600	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344)	m				18,04	19,03
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,55	9,54
SINAPI	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500	9,04	9,04	9,49	9,49
						MATERIAL (C) - TOTAL	9,49	9,49

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-605	FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE ANDAIME INTERNO, TIPO CAVALETE, PARA ALVENARIAS - BASEADO EM SBC (012079)	UN				321,28	322,10
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1310	20,97	23,41	2,74	3,06
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3260	13,24	14,78	4,31	4,81
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,05	7,87

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SBC	055016	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 2,44x1,22m(2,97m2)	m²	0,5000	50,47	50,47	25,23	25,23
SBC	061948	CAVALETE ACO ZINCADO PARA BASE DE ANDAIME INTERNO 1,00x1,00m	UN	2,0000	144,50	144,50	289,00	289,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	314,23	314,23

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-607**	**MOBILIZAÇAO E DESMOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)**	**UN**				**2.000,00**	**2.000,00**
SUDECAP	89.18.01	MOBILIZAÇAO E DESMOB.DE TRADO P/ESTACA ESC.MECANIC	UN	1,0000	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	2.000,00	2.000,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-615**	**Remoção de reservatório até 5000 litros - BASEADO EM CPOS/CDHU (04.30.100)**	**UN**				**537,90**	**600,45**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	15,0000	20,97	23,41	314,55	351,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	15,0000	14,89	16,62	223,35	249,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	537,90	600,45

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-620**	**CUBA INOX 70X50X35CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080686)**	**Un**				**2.346,87**	**2.348,50**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3900	20,97	23,41	8,17	9,12
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3900	14,89	16,62	5,80	6,48
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,97	15,60
SEDOP	D00288	Cuba em aço inox (70x70x35cm)	UN	1,0000	2.332,90	2.332,90	2.332,90	2.332,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	2.332,90	2.332,90

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-625**	**CHAPIM DE CONCRETO - BASEADO EM SBC (121215)**	**M**				**38,17**	**42,18**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9070	20,97	23,41	19,01	21,23
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,1590	13,24	14,78	15,34	17,13
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	34,35	38,36
SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,5650	0,72	0,72	1,12	1,12
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0180	150,00	150,00	2,70	2,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	3,82	3,82

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-626**	**COBERTURA EM TELHA ONDULADA TRADICIONAL DE FIBRA VEGETAL COM BETUME, ESP. 3MM, COM INCLINAÇÃO ENTRE 10 A 15 GRAUS, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO - BASEADA EM SETOP (ED-48431)**	**m²**				**66,31**	**67,30**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,55	9,54
SETOP	MATED-12586	TELHA DE FIBRA VEGETAL (MODELO: TRADICIONAL OU CLÁSSFICA|IMPERMEABLIZAÇÃO: BETUME|COMPRIMENTO*: 200CM|LARGURA*: 95CM|ESPESSURA: 3MM|PESO: 6,5KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	1,1500	46,00	46,00	52,90	52,90
SETOP	MATED-12590	PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8-5,5MM|DIÂMETRO DO FURO: 8MM[5/16"])	UN	6,7500	0,72	0,72	4,86	4,86
						MATERIAL (C) - TOTAL	57,76	57,76

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-632**	**Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm -BASEADO EM IOPES (161006)**	**m**		-	-	**69,90**	**70,55**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1650	13,24	14,78	2,18	2,43
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,1650	20,97	23,41	3,46	3,86
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,64	6,29
IOPES	063108	TUBO DE COBRE RIGIDO 7/8" PAREDE 1/32 (0,478 KG/M)	M	1,1000	51,06	51,06	56,16	56,16
IOPES	078405	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 7/8" ESP. 9MM	M	1,1000	7,37	7,37	8,10	8,10
						MATERIAL (C) - TOTAL	64,26	64,26

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-680**	**DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3") - BASEADO SETOP (ED-49297)**	**M**		-	-	**36,17**	**39,50**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	28,68	32,01
SETOP	MATED-11957	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL|MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD]|COR: PRETA|DIÂMETRO: 3")	m	1,0000	7,49	7,49	7,49	7,49
						MATERIAL (C) - TOTAL	7,49	7,49

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-700**	**SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 4,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 41,9 M² (PARA 16 CONTRIBUINTES). BASEADO EM SINAPI (98065)**	**UN**				**10.179,78**	**10.262,25**
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,1168	140,70	143,67	157,13	160,45

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,2759	58,12	61,09	132,27	139,03
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,7084	20,97	23,41	56,79	63,40
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,1280	13,24	14,78	28,17	31,45
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	374,36	394,33
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0205	3.896,29	4.136,04	79,87	84,78
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,7300	2.049,27	2.122,63	1.495,96	1.549,51
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0297	711,32	717,84	21,12	21,31
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,7942	215,15	220,00	170,87	174,72
SINAPI	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	8,0000	1.004,70	1.004,70	8.037,60	8.037,60
						MATERIAL (C) - TOTAL	9.805,42	9.867,92

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-701**	**FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M - BASEADO EM SIURB (10010081)**	**UN**				**15.687,48**	**16.248,93**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	25,0500	20,97	23,41	525,29	586,42
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	20,5600	20,97	23,41	431,14	481,30
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	286,2356	13,24	14,78	3.789,75	4.230,56
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,8300	20,97	23,41	80,31	89,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4.826,49	5.387,94
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0300	115,70	115,70	3,47	3,47
SIURB	11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	m²	0,3000	27,90	27,90	8,37	8,37
SIURB	14005	ASFALTO OXIDADO TIPO III	Kg	3,0000	12,13	12,13	36,39	36,39
SIURB	14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	L	9,4200	23,57	23,57	222,02	222,02
SIURB	15060	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL D = 3/4" - ESP = 2MM - CRISTAL	M	28,0000	6,71	6,71	187,88	187,88
SIURB	17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	4,2300	11,01	11,01	46,57	46,57
SIURB	17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	4,3300	13,26	13,26	57,41	57,41
SIURB	72405	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 150MM	UN	3,0000	11,38	11,38	34,14	34,14
SIURB	72434	TUBO DE PVC 150 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	M	3,2400	35,14	35,14	113,85	113,85
SIURB	79225	ANEL DE CONCRETO P/ FILTRO ANAERÓBICO 3,0 X 0,5 M	UN	4,0000	1.328,25	1.328,25	5.313,00	5.313,00
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0300	115,70	115,70	3,47	3,47
SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	7,6000	109,29	109,29	830,60	830,60
GOINFRA	2688	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA	m³	2,5000	572,57	572,57	1.431,42	1.431,42
SINAPI	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	0,3000	36,36	36,36	10,90	10,90
SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	42,3000	5,20	5,20	219,96	219,96
SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	35,5333	17,00	17,00	604,06	604,06
SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	223,3300	7,62	7,62	1.701,77	1.701,77
SINAPI	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	4,4700	7,99	7,99	35,71	35,71
						MATERIAL (C) - TOTAL	10.860,99	10.860,99

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-702**	**ESTACA BROCA MANUAL D = 25 CM - CONFECÇÃO - BASEADO EM SICRO (2306090)**	**m**				**28,64**	**31,96**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6024	20,97	23,41	12,63	14,10
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2048	13,24	14,78	15,95	17,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	28,58	31,90
SICRO3	E9075	Trado cavadeira de 12"	H	0,6024	0,11	0,11	0,06	0,06
						MATERIAL (C) - TOTAL	0,06	0,06

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-703**	**POÇO DE INFILTRAÇÃO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M - BASEADO EM SINAPI (98062)**	**UN**				**5.381,58**	**5.433,32**
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,7000	140,70	143,67	98,49	100,56
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	CHI	1,4000	58,12	61,09	81,36	85,52
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,8300	20,97	23,41	38,37	42,84
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4000	13,24	14,78	18,53	20,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	236,75	249,61
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0269	3.896,29	4.136,04	104,81	111,25
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,4153	2.049,27	2.122,63	851,06	881,52
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0255	711,32	717,84	18,13	18,30
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3733	215,15	220,00	80,31	82,12
SINAPI	43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	7,0000	584,36	584,36	4.090,52	4.090,52

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

							MATERIAL (C) - TOTAL	5.144,83	5.183,71
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-704**	**TRELIÇA TG 12M - TR 12645 - BASEADO EM SETOP (ED-29542)**	**M**				**44,66**	**48,03**
SINAPI	100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	4,4300	7,90	8,66	34,99	38,36
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	34,99	38,36
Próprio	SDC.ESC.704	TRELIÇA TG-12M - 12MTS	PÇ	0,0833	116,14	116,14	9,67	9,67
							MATERIAL (C) - TOTAL	9,67	9,67

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-705**	**Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm - BASEADA EM SICRO (1608019)**	**M**	**1**	**17,56**	**18,82**	**13,38**	**14,41**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6693	13,24	14,78	8,86	9,89
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,86	9,89
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	H	0,6693	4,64	4,64	3,10	3,10
SICRO3	E9683	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW	H	0,6693	0,94	0,94	0,63	0,63
SICRO3	M1527	Broca de widia - D = 10 mm e C = 150 mm	UN	0,0759	10,45	10,45	0,79	0,79
							MATERIAL (C) - TOTAL	4,52	4,52

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-707**	**Luva simples em pvc rígido soldável, diâm = 200mm - Baseado em ORSE (8061)**	**un**	**1**	**-**	**-**	**103,81**	**104,89**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2700	13,24	14,78	3,57	3,99
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2700	20,97	23,41	5,66	6,32
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	9,23	10,31
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0500	67,24	67,24	3,36	3,36
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0800	76,19	76,19	6,09	6,09
ORSE	8021	Luva simples pvc sanitario d= 200mm	UN	1,0000	69,28	69,28	69,28	69,28
ORSE	00000306/SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)	UN	1,0000	15,85	15,85	15,85	15,85
							MATERIAL (C) - TOTAL	94,58	94,58

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-708**	**BASE PARA POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, PROFUNDIDADE = 2,50M, EXCLUINDO TAMPÃO. - BASEADO EM SINAPI (102142)**	**UN**	**1**	**-**	**-**	**4.926,97**	**4.973,42**
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,1151	140,70	143,67	156,89	160,20
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,2726	58,12	61,09	132,08	138,83
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	6,9892	20,97	23,41	146,56	163,61
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,4916	13,24	14,78	72,70	81,16
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,6590	571,49	577,44	376,61	380,53
SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,8759	257,77	265,72	225,78	232,74
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1.110,62	1.157,07
SINAPI	12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	763,27	763,27	3.816,35	3.816,35
							MATERIAL (C) - TOTAL	3.816,35	3.816,35

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-709**	**LUVA SIMPLES, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - BASEADO EM SINAPI (104170)**	**UN**	**1**	**-**	**-**	**194,50**	**195,22**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1734	14,89	16,62	2,58	2,88
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1734	20,97	23,41	3,63	4,05
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,21	6,93
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0306	67,24	67,24	2,05	2,05
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875	27,75	27,75	2,42	2,42
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500	76,19	76,19	3,80	3,80
Próprio	SDC.ESC.709	LUVA SIMPLES PVC 250MM	UN	1,0000	99,90	99,90	99,90	99,90
SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	40,06	40,06	80,12	80,12
							MATERIAL (C) - TOTAL	188,29	188,29

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-710**	**TOMADA INDUSTRIAL 2P + T 6H 220VAC 32A AZUL IP44 STECK - BASEADO EM SBC (062007)**	**UN**		**-**	**-**	**84,93**	**87,07**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	20,97	23,41	10,71	11,96
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	14,89	16,62	7,60	8,49
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	18,31	20,45
SBC	000034	TOMADA INDUSTRIAL MACHO 2P + T 32A AZUL IP44 STECK	UN	1,0000	66,62	66,62	66,62	66,62
							MATERIAL (C) - TOTAL	66,62	66,62

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-755**	**TE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2""x1"" - BASEADO DA SBC (052306)**	**UN**		**-**	**-**	**142,85**	**145,03**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5240	14,89	16,62	7,80	8,70

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5240	20,97	23,41	10,98	12,26
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,78**	**20,96**
SBC	004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	4,7870	0,19	0,19	0,90	0,90
SBC	003937	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" x 1"	UN	1,0000	123,17	123,17	123,17	123,17
						MATERIAL (C) - TOTAL	**124,07**	**124,07**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-756**	**COTOVELO 90 PEX 16mm x 16mm - BASEADO SBC (056480)**	**UN**		-	-	**49,10**	**49,96**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2040	14,89	16,62	3,03	3,39
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2040	20,97	23,41	4,27	4,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,30**	**8,16**
SBC	023619	ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	UN	0,0010	1.770,99	1.770,99	1,77	1,77
SBC	003066	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 16mm AMANCO	UN	1,0000	1,47	1,47	1,47	1,47
Próprio	SDC.ESC.756	Cotovelo Joelho 90° - 16mm X 16mm - Ref.: Emmeti	UN	1,0000	37,24	37,24	37,24	37,24
SBC	013082	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	UN	0,3500	3,79	3,79	1,32	1,32
						MATERIAL (C) - TOTAL	**41,80**	**41,80**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-904**	**Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo 1 1/4"(tipo sealtubo) - BASEADO DA ORSE (42343)**	**M**		-	-	**29,04**	**30,23**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,26**	**11,45**
SINAPI	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500	17,89	17,89	18,78	18,78
						MATERIAL (C) - TOTAL	**18,78**	**18,78**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-1001**	**Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 3,00 m - BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.100)**	**M**				**3.094,12**	**3.107,92**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,0000	13,24	14,78	66,20	73,90
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**118,62**	**132,42**
CPOS/CDHU	B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	UN	0,9020	6,16	6,16	5,55	5,55
CPOS/CDHU	O.13.000.091172	Anel pré moldado em concreto, diâmetro externo de 3,00 m, h= 0,50 m	UN	2,0500	1.338,48	1.338,48	2.743,88	2.743,88
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	0,0346	150,00	150,00	5,19	5,19
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel ou gasolina) potência mínima 4HP	UN	0,0186	27,39	27,39	0,50	0,50
CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	UN	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2.975,50**	**2.975,50**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-1110**	**GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO TAM. 425X625MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)**	**UN**		-	-	**1.068,30**	**1.070,79**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5960	14,89	16,62	8,87	9,90
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5960	20,97	23,41	12,49	13,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**21,36**	**23,85**
CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	0,8000	1.308,68	1.308,68	1.046,94	1.046,94
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.046,94**	**1.046,94**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-1111**	**GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO TAM. 525X165MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)**	**UN**		-	-	**1.722,64**	**1.725,13**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5960	14,89	16,62	8,87	9,90
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5960	20,97	23,41	12,49	13,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**21,36**	**23,85**
CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	1,3000	1.308,68	1.308,68	1.701,28	1.701,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.701,28**	**1.701,28**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-1013**	**CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2"" - BASEADA DA SBC (061233)**	**UN**				**204,63**	**206,66**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4890	14,89	16,62	7,28	8,12
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4890	20,97	23,41	10,25	11,44
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,53**	**19,56**
SBC	031161	CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2" COM TAMPA TRAMONTINA	UN	1,0000	187,10	187,10	187,10	187,10
						MATERIAL (C) - TOTAL	**187,10**	**187,10**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-001**	**FECHAMENTO EM LANTERNIM SIMPLES - BASEADO EM SEINFRA (C1600)**	**m²**				**30,55**	**31,80**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2900	13,24	14,78	3,83	4,28
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,3300	20,97	23,41	6,92	7,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,75**	**12,00**
SEINFRA	I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	Kg	2,1000	9,43	9,43	19,80	19,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	**19,80**	**19,80**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-002**	**TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - BASEADO EM SEINFRA (C4128)**	**m²**				**112,66**	**120,04**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,5000	13,24	14,78	19,86	22,17
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**51,31**	**57,28**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0100	572,50	578,16	5,72	5,78
SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	1,0000	26,43	27,78	26,43	27,78
SEINFRA	I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	m²	1,0500	27,81	27,81	29,20	29,20
						MATERIAL (C) - TOTAL	61,35	62,76

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-003**	**REMOÇÃO DE BATE-CADEIRA DE MADEIRA - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-A)**	**M**				**10,59**	**11,82**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,59	11,82

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-004**	**PORTA/PORTAO EM ALUMINIO, C/ 2 FOLHAS, DE ABRIR, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES - BASEADO EM EMBASA (15.03.22)**	**m²**				**610,54**	**616,41**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	49,42	55,18
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0180	571,49	577,44	10,28	10,39
EMBASA	D190000053	PORTA/PORTAO EM ALUMINIO (2 FOLHAS) DE ABRIR C/FERRAGENS	m²	1,0000	550,84	550,84	550,84	550,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	561,12	561,23

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-005**	**CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL,CROMADO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO - BASEADO DA EMOP (18.007.0090-0)**	**UN**				**205,90**	**205,90**
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
EMOP	14525	CHUVEIRO CROMADO, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1,0000	205,90	205,90	205,90	205,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	205,90	205,90

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-006**	**REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (30.04.060)**	**m²**				**1.160,79**	**1.160,79**
CPOS/CDHU	E.18.000.036519	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado	m²	1,0000	1.160,79	1.160,79	1.160,79	1.160,79
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.160,79	1.160,79

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-007**	**MESA DE ARDÓSIA - BASEADO EM SETOP (ED-48359)**	**m²**				**789,10**	**793,14**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	34,21	38,19
SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0100	489,66	495,50	4,89	4,95
SETOP	MATED-4995	MESA EM ARDÓSIA (COR: NATURAL|TIPO: POLIDA|ESPESSURA: 3CM|DIMENSÃO: 90X200CM)	UN	1,0000	750,00	750,00	750,00	750,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	754,89	754,95

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-030**	**PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS (BASEADO EM SETOP ED-50162)**	**m²**				**138,89**	**143,27**
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,91666670	14,89	16,62	13,64	15,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,91666670	20,97	23,41	19,22	21,45
SETOP	ED-50120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 114 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00398230	400,23	401,48	1,59	1,59
SETOP	ED-50107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00584180	103,76	104,40	0,60	0,60
SETOP	ED-29612	PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA	m²	2,0000	7,03	7,31	14,06	14,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	49,11	53,49
SETOP	MATED-11276	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	m²	1,0500	35,29	35,29	37,05	37,05
SETOP	MATED-11387	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA|LARGURA: 2.1/2"|ALTURA: 3")	UN	1,30165290	14,97	14,97	19,48	19,48
SETOP	MATED-13778	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|APLICAÇÃO: MADEIRA|CABEÇA: CHATA PHILIPS|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 32MM|DIÂMETRO: 3,9MM)	UN	3,90495870	0,11	0,11	0,42	0,42
SETOP	MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	3,84297520	8,32	8,32	31,97	31,97
SETOP	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM|DIÂMETRO: 3,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	0,05642630	15,40	15,40	0,86	0,86
						MATERIAL (C) - TOTAL	89,78	89,78

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-031**	**FORRO EM GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO (BASEADO EM SINAPI 96114)**	**m²**				**74,94**	**76,85**
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,4786	20,97	23,41	10,03	11,20
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4786	13,24	14,78	6,33	7,07
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	16,36	18,27
SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	30,03	30,03	1,11	1,11

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276	2,77	2,77	3,95	3,95
SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,6926	3,47	3,47	2,40	2,40
SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469	0,11	0,11	1,06	1,06
SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267	0,26	0,26	0,31	0,31
SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	29,67	29,67	0,36	0,36
SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	1,88	1,88	2,30	2,30
SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	5,00	5,00	17,73	17,73
SINAPI	39416	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	1,0838	27,09	27,09	29,36	29,36
						MATERIAL (C) - TOTAL	**58,58**	**58,58**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-032**	**DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (BASEADO EM SETOP ED-48443)**	**m³**				**39,09**	**42,98**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9778	20,97	23,41	20,50	22,88
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,9778	13,24	14,78	12,94	14,45
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**33,44**	**37,33**
SETOP	EQED-23048	MARTELO ROMPEDOR (PESO: 5,9-12KG|FAIXA DE POTÊNCIA: 1500-1700W|ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|REFERÊNCIA: E9675 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)	H	1,0000	2,22	2,22	2,22	2,22
SETOP	MATED-11962	PONTEIRO PARA ROMPEDOR (COMPRIMENTO*: 400MM|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 18MM|PESO*: 0,6KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	0,0500	68,70	68,70	3,43	3,43
						MATERIAL (C) - TOTAL	**5,65**	**5,65**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-033**	**DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - BASEADO EM SETOP (ED-28338)**	**m2**				**11,33**	**12,66**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,0651	20,97	23,41	1,36	1,52
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0651	20,97	23,41	1,36	1,52
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6509	13,24	14,78	8,61	9,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,33**	**12,66**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-200**	**Bate-macas de alumínio para proteção das portas, constituído em chapas de alumínio, fixada**	**m2**				**145,62**	**146,87**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,75**	**12,00**
SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	UN	3,2500	41,50	41,50	134,87	134,87
						MATERIAL (C) - TOTAL	**134,87**	**134,87**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-201**	**DEMOLIÇÃO DE ESCADA - BASEADA EM IOPES 010331**	**m2**				**10,26**	**11,45**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,26**	**11,45**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-202**	**PORTA COMPLETA MADEIRA DE ABRIR - MADEIRA E VIDRO - BASEADO EM SBC (110180) - INCLUSIVE VIDRO**	**m2**				**1.365,27**	**1.383,91**
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7940	14,89	16,62	56,49	63,05
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	4,9530	20,97	23,41	103,86	115,94
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**160,35**	**178,99**
SBC	000100	AREIA GROSSA LAVADA	UN	0,0050	131,69	131,69	0,65	0,65
SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	UN	2,3030	0,72	0,72	1,65	1,65
SBC	072751	PORTA MADEIRA CORRER 4 FOLHAS RETA METHA PARA VIDRO	UN	1,0000	874,70	874,70	874,70	874,70
SBC	014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 COM CABECA (636 un/kg)	UN	0,0300	12,21	12,21	0,36	0,36
SBC	004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA (109 un/kg)	UN	0,1100	11,29	11,29	1,24	1,24
SBC	002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	2,6660	0,73	0,73	1,94	1,94
GOINFRA	2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	UN	0,7000	463,41	463,41	324,38	324,38
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.204,92**	**1.204,92**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-203**	**Brise em madeira - BASEADO EM ORSE (11617)**	**m2**				**402,54**	**408,90**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,6000	13,24	14,78	21,18	23,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**54,73**	**61,09**
ORSE	12512	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados	UN	11,0000	26,99	26,99	296,89	296,89
ORSE	12513	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda	UN	10,0000	2,16	2,16	21,60	21,60
ORSE	1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	UN	5,0000	0,87	0,87	4,35	4,35
SINAPI	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM-PEDRA ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	UN	1,1000	4,25	4,25	4,67	4,67
SINAPI	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	UN	0,5760	35,26	35,26	20,30	20,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	**347,81**	**347,81**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-204**	**REMOÇÃO DE MESA E BANCO DE PEDRA ARDÓSIA - BASEADO EM ORSE (7228)**	**UN**				**28,66**	**32,00**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6600	20,97	23,41	13,84	15,45
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,1200	13,24	14,78	14,82	16,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,66**	**32,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-205**	**DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM TACOS DE MADEIRA - BASEADO EM IOPES (010204)**	**M2**				**15,33**	**17,12**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,33**	**17,12**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-001**	**ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/4" - BASEADO EM SBC (061551)**	**M**				**29,07**	**30,37**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3120	14,89	16,62	4,64	5,18
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3120	20,97	23,41	6,54	7,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,18**	**12,48**
SINAPI	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0000	17,89	17,89	17,89	17,89
						MATERIAL (C) - TOTAL	**17,89**	**17,89**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-002**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95796)**	**UN**				**67,34**	**69,24**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4578	14,89	16,62	6,81	7,60
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4578	20,97	23,41	9,60	10,71
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**16,41**	**18,31**
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	50,49	50,49	50,49	50,49
						MATERIAL (C) - TOTAL	**50,93**	**50,93**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-003**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95781)**	**UN**				**94,01**	**95,36**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,56**	**12,91**
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SIURB	54867	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C COM TAMPA - 2"	UN	1,0000	82,01	82,01	82,01	82,01
						MATERIAL (C) - TOTAL	**82,45**	**82,45**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-004**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1.1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95796)**	**UN**				**54,11**	**56,01**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4578	14,89	16,62	6,81	7,60
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4578	20,97	23,41	9,60	10,71
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**16,41**	**18,31**
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	37,26	37,26	37,26	37,26
						MATERIAL (C) - TOTAL	**37,70**	**37,70**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-007**	**DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (D.I.O.) PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST PADRÃO 19" - BASEADO EM SEINFRA (C4564)**	**UN**				**497,96**	**507,91**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**85,52**	**95,47**
SEINFRA	I8444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,0000	412,44	412,44	412,44	412,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	**412,44**	**412,44**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-008**	**DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRAS 0,40 X 0,40 X 0,12 M - BASEADO EM ORSE (504)**	**UN**				**177,05**	**183,82**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**58,14**	**64,91**
SINAPI	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	118,91	118,91	118,91	118,91
						MATERIAL (C) - TOTAL	**118,91**	**118,91**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-010**	**Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS (1200V). Cor preta. Ou similar. - BASEADO DA ORSE (13119)**	**UN**				**860,65**	**863,63**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,7500	13,24	14,78	9,93	11,08
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**25,65**	**28,63**
Próprio	SDC.ESC.CBM.002	Nobreak 1200v 220v ref: Nhs ou equivalente	UN	1,0000	835,00	835,00	835,00	835,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**835,00**	**835,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-011**	**CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49165)**	**UN**				**139,08**	**143,28**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**35,86**	**40,03**
SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042	501,74	507,58	2,10	2,13
SETOP	MATED-12140	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO (MATERIAL: ALUMÍNIO|TAMPA: REVERSÍVEL [ANTIDERRAPANTE OU LISA]|DIMENSÃO: (200X200X100)MM|ACESSÓRIOS: INCLUSOS)	UN	1,0000	101,12	101,12	101,12	101,12
						MATERIAL (C) - TOTAL	**103,22**	**103,25**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-012**	**CABO DE FIBRA ÓPTICA 2 VIAS - BASEADO EM ORSE (13579)**	**UN**				**27,34**	**27,89**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1400	13,24	14,78	1,85	2,06
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,78**	**5,33**
ORSE	11530	Cabo de fibra ótica de 2 vias	UN	1,0500	21,49	21,49	22,56	22,56
						MATERIAL (C) - TOTAL	**22,56**	**22,56**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-014**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)**	**UN**				**41,56**	**43,75**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,83**	**21,02**
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SETOP	MATED-17871	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM]|TAMPA: NÃO INCLUSO)	UN	1,0000	16,22	16,22	16,22	16,22
SUDECAP	74.21.75	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	6,07	6,07	6,07	6,07
						MATERIAL (C) - TOTAL	**22,73**	**22,73**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-018**	**Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALl, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar. - BASEADO EM ORSE (13119)**	**UN**				**8.085,21**	**8.088,34**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**26,88**	**30,01**
ORSE	13894	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALl, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar.	UN	1,0000	8.058,33	8.058,33	8.058,33	8.058,33
						MATERIAL (C) - TOTAL	**8.058,33**	**8.058,33**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-019**	**Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm - BASEADO EM ORSE (8681)**	**UN**				**439,62**	**447,96**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**71,72**	**80,06**
ORSE	8943	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico)	UN	1,0000	367,90	367,90	367,90	367,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**367,90**	**367,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-020**	**Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP - Baseado em ORSE (12791)**	**UN**				**3.727,84**	**3.732,72**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**41,94**	**46,82**
ORSE	13510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	UN	1,0000	3.685,90	3.685,90	3.685,90	3.685,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3.685,90**	**3.685,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-050**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM - BASEADO EM ORSE (758)**	**UN**				**710,44**	**718,40**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	13,24	14,78	26,48	29,56
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**68,42**	**76,38**
ORSE	1902	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	UN	1,0000	642,02	642,02	642,02	642,02
						MATERIAL (C) - TOTAL	**642,02**	**642,02**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-051**	**DIO COMPLETO 19" 12 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA EM SINAPI (98301)**	**UN**				**546,18**	**571,57**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	6,2007	14,89	16,62	92,32	103,05
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	6,0070	20,97	23,41	125,96	140,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**218,28**	**243,67**
SINAPI	39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000	327,90	327,90	327,90	327,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**327,90**	**327,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CLM-001**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.400 E 61.10.402)**	**M2**				**6.203,98**	**6.211,07**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**60,95**	**68,04**
CPOS/CDHU	Q.04.000.031404	Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	m²	1,0000	6.143,03	6.143,03	6.143,03	6.143,03
						MATERIAL (C) - TOTAL	**6.143,03**	**6.143,03**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-001**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL PRÉ-MOLDADO DE COCNRETO ARMADO, DN 150 CM, ALTURA DE 50 CM - BASEADO EM BASEADO EM SINAPI (98062)**	**UN**				**633,54**	**641,16**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2612	20,97	23,41	5,47	6,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2053	13,24	14,78	2,71	3,03
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,18**	**9,14**
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1005	140,70	143,67	14,13	14,43
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2048	58,12	61,09	11,90	12,50
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0039	3.896,29	4.136,04	15,00	15,92
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0593	2.049,27	2.122,63	121,57	125,92
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	711,32	717,84	2,59	2,62
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,0933	215,15	220,00	20,07	20,53
SINAPI	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	440,10	440,10	440,10	440,10
						MATERIAL (C) - TOTAL	**625,36**	**632,02**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-002**	**EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M - BASEADO EM SINAPI (102997)**	**m2**				**71,77**	**73,88**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2682	20,97	23,41	5,62	6,27
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2682	13,24	14,78	3,55	3,96
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,17**	**10,23**
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1180	493,62	501,17	58,22	59,11
SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,0828	0,36	0,39	0,02	0,03
SINAPI	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	0,0011	1.338,80	1.467,22	1,50	1,65
SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5511	5,20	5,20	2,86	2,86
						MATERIAL (C) - TOTAL	**62,60**	**63,65**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-003**	**LUVA CORRER JE DN 250 - BASEADO EM SBC (052370)**	**UN**				**230,90**	**234,42**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8470	14,89	16,62	12,61	14,07
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8470	20,97	23,41	17,76	19,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**30,37**	**33,89**
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3830	4,14	4,14	1,58	1,58
SINAPI	3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,0000	198,95	198,95	198,95	198,95
						MATERIAL (C) - TOTAL	**200,53**	**200,53**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-004**	**LUVA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370)**	**UN**				**240,77**	**244,29**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8470	14,89	16,62	12,61	14,07
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8470	20,97	23,41	17,76	19,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**30,37**	**33,89**
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3830	4,14	4,14	1,58	1,58
SINAPI	3844	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	1,0000	208,82	208,82	208,82	208,82
						MATERIAL (C) - TOTAL	**210,40**	**210,40**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-DRE-007**	**Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 75mm - Baseado em ORSE (9752)**	**UN**				**29,73**	**31,82**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,92**	**20,01**
SINAPI	11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	11,81	11,81	11,81	11,81
						MATERIAL (C) - TOTAL	**11,81**	**11,81**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-010**	**LUVA DE CORRER, PVC, JEI - DN 350 MM - BASEADO DA SINAPI (89679)**	**UN**				**#N/D**	**#N/D**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3142	14,89	16,62	4,67	5,22
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3142	20,97	23,41	6,58	7,35
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,25**	**12,57**
SINAPI	3841	#N/D	#N/D	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1750	27,75	27,75	4,85	4,85
						MATERIAL (C) - TOTAL	**#N/D**	**#N/D**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-020**	**POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 2,5M E ALTURA DE 2,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)**	**UN**				**4.625,60**	**4.665,63**
GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,2453	219,14	222,22	53,75	54,51
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,0167	711,32	717,84	11,87	11,98
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,3588	20,97	23,41	28,49	31,80
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,3417	2.049,27	2.122,63	700,23	725,30
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0140	3.896,29	4.136,04	54,54	57,90
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,5112	215,15	220,00	109,98	112,46
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,1083	58,12	61,09	64,41	67,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0677	13,24	14,78	14,13	15,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1.037,40**	**1.077,43**
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	717,64	717,64	3.588,20	3.588,20
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3.588,20**	**3.588,20**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-021**	**LUVA DE CORRER, JE, DN 300 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 89779 SINAPI)**	**UN**				**577,01**	**582,30**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,2700	14,89	16,62	18,91	21,10
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,2700	20,97	23,41	26,63	29,73
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**45,54**	**50,83**
SINAPI	3843	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	UN	1,0000	522,04	522,04	522,04	522,04
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,3400	27,75	27,75	9,43	9,43
						MATERIAL (C) - TOTAL	**531,47**	**531,47**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-022**	**LUVA DE CORRER, JE, DN 400 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 89779 SINAPI)**	**UN**				**255,25**	**262,30**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6900	14,89	16,62	25,16	28,08
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,6900	20,97	23,41	35,43	39,56
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**60,59**	**67,64**
SINAPI	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	90,95	90,95	181,90	181,90
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,4600	27,75	27,75	12,76	12,76
						MATERIAL (C) - TOTAL	**194,66**	**194,66**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-023**	**POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 2,5M E ALTURA DE 1,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)**	**UN**				**3.140,72**	**3.172,67**
GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,2500	219,14	222,22	273,92	277,77
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0122	711,32	717,84	8,67	8,75
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9934	20,97	23,41	20,83	23,25
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,2498	2.049,27	2.122,63	511,90	530,23
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0102	3.896,29	4.136,04	39,74	42,18
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3737	215,15	220,00	80,40	82,21
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8102	58,12	61,09	47,08	49,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3975	13,24	14,78	5,26	5,87
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**987,80**	**1.019,75**
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000	717,64	717,64	2.152,92	2.152,92

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL	2.152,92	2.152,92

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-024**	**POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 3,0M E ALTURA DE 1,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)**	**UN**				3.215,88	3.248,42
GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,5000	219,14	222,22	328,71	333,33
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0116	711,32	717,84	8,25	8,32
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9478	20,97	23,41	19,87	22,18
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,2383	2.049,27	2.122,63	488,34	505,82
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0097	3.896,29	4.136,04	37,79	40,11
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3565	215,15	220,00	76,70	78,43
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7730	58,12	61,09	44,92	47,22
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3793	140,70	143,67	53,36	54,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3793	13,24	14,78	5,02	5,60
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1.062,96	1.095,50
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000	717,64	717,64	2.152,92	2.152,92
						MATERIAL (C) - TOTAL	2.152,92	2.152,92

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-001**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)**	**UN**				59,11	61,60
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	37,26	37,26	37,26	37,26
						MATERIAL (C) - TOTAL	37,70	37,70

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-002**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)**	**UN**				72,34	74,83
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	50,49	50,49	50,49	50,49
						MATERIAL (C) - TOTAL	50,93	50,93

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-003**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)**	**UN**				179,49	181,98
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2578	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	157,64	157,64	157,64	157,64
						MATERIAL (C) - TOTAL	158,08	158,08

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-004**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)**	**UN**				151,66	154,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2583	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	129,81	129,81	129,81	129,81
						MATERIAL (C) - TOTAL	130,25	130,25

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-005**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)**	**UN**				75,22	77,71
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**21,41**	**23,90**
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2596	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	53,37	53,37	53,37	53,37
						MATERIAL (C) - TOTAL	**53,81**	**53,81**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-006**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR PRESENÇA, ALCANCE DE ATÉ 12M - BASEADO EM SBC (067100)**	**UN**				**125,93**	**135,28**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,3510	20,97	23,41	49,30	55,03
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,3510	13,24	14,78	31,12	34,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**80,42**	**89,77**
SBC	202062	SENSOR DE PRESENCA INFRAVERMELHO ALCANCE 12M PASSIVO- IVP 3000 CF INTELBRAS	UN	1,0000	45,51	45,51	45,51	45,51
						MATERIAL (C) - TOTAL	**45,51**	**45,51**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-007**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOCELULA, CAPACIDADE DE 1000W - BASEADO EM SIURB (9083051)**	**UN**				**89,24**	**95,50**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**53,78**	**60,04**
SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46
						MATERIAL (C) - TOTAL	**35,46**	**35,46**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-008**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)**	**UN**				**1.101,44**	**1.110,94**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**81,65**	**91,15**
CPOS/CDHU	P.04.000.040119	Poste teleconico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 4 m, com base, chumbadores, porcas e arruelas	UN	1,0000	656,24	656,24	656,24	656,24
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85
SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.019,79**	**1.019,79**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-009**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 390A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072201)**	**UN**				**2.305,00**	**2.330,02**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	6,0000	14,89	16,62	89,34	99,72
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	6,0000	20,97	23,41	125,82	140,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**215,16**	**240,18**
GOINFRA	3420	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,0000	1.396,72	1.396,72	1.396,72	1.396,72
SETOP	MATED-19556	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO|APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	Kg	4,0000	173,28	173,28	693,12	693,12
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2.089,84**	**2.089,84**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-011**	**Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (9526)**	**UN**				**9,53**	**10,33**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
ORSE	3625	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	1,0000	2,70	2,70	2,70	2,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,70**	**2,70**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-012**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)**	**UN**				**69,22**	**71,71**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**21,41**	**23,90**
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	47,37	47,37	47,37	47,37
						MATERIAL (C) - TOTAL	**47,81**	**47,81**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-013**	**VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)**	**UN**				**501,17**	**504,50**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,68**	**32,01**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

CPOS/CDHU	P.10.000.030519	Voice panel 50 portas categoria 3, com sistema de fixação por parafuso ou encaixe, ref. Furukawa, ou Sollan ou equivalente	UN	1,0000	472,49	472,49	472,49	472,49
						MATERIAL (C) - TOTAL	**472,49**	**472,49**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-014**	**ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 200X100MM C/ TAMPA E INST. - BASEADO EM SIURB (9013047)**	**M**				**196,70**	**203,47**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**58,14**	**64,91**
SIURB	55048	ELETROCALHA PERF. PRÉ ZINCADA CH14 - 200X100MM	M	1,2500	88,04	88,04	110,05	110,05
SIURB	55029	TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 200MM	M	1,2500	22,81	22,81	28,51	28,51
						MATERIAL (C) - TOTAL	**138,56**	**138,56**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-015**	**Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (11292)**	**UN**				**7,55**	**8,35**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,72	0,72	0,72	0,72
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,72**	**0,72**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-016**	**Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8353)**	**UN**				**38,12**	**38,72**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,12**	**5,72**
ORSE	8616	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	33,00	33,00	33,00	33,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**33,00**	**33,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-017**	**Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (11289)**	**UN**				**7,55**	**8,35**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,72	0,72	0,72	0,72
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,72**	**0,72**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-018**	**Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)**	**UN**				**37,28**	**38,08**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
ORSE	3999	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	30,45	30,45	30,45	30,45
						MATERIAL (C) - TOTAL	**30,45**	**30,45**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-019**	**Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8687)**	**UN**				**36,78**	**37,58**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
ORSE	4096	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	29,95	29,95	29,95	29,95
						MATERIAL (C) - TOTAL	**29,95**	**29,95**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-020**	**Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)**	**UN**				**76,10**	**77,29**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,26**	**11,45**
ORSE	3561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	cartel	0,6000	5,00	5,00	3,00	3,00
ORSE	0858	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	UN	1,0000	62,84	62,84	62,84	62,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	**65,84**	**65,84**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-021**	**Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica - Baseado em SEDOP (1716018)**	**UN**				**65,32**	**66,16**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,16**	**8,00**
SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	16,0000	0,15	0,15	2,40	2,40
SEDOP	E00870	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	31,80	31,80	31,80	31,80
SINAPI	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,0000	0,24	0,24	3,84	3,84
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,33	0,33	5,28	5,28

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	**58,16**	**58,16**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-022**	**Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)**	**UN**				**24,58**	**25,38**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
ORSE	9768	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	17,75	17,75	17,75	17,75
						MATERIAL (C) - TOTAL	**17,75**	**17,75**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-023**	**Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar - Baseado em ORSE (13387)**	**UN**				**939,73**	**943,71**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**34,21**	**38,19**
ORSE	14113	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	UN	1,0000	905,52	905,52	905,52	905,52
						MATERIAL (C) - TOTAL	**905,52**	**905,52**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-024**	**CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)**	**UN**				**10,17**	**10,75**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,01**	**5,59**
SINAPI	2634	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	5,16	5,16	5,16	5,16
						MATERIAL (C) - TOTAL	**5,16**	**5,16**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-026**	**Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 100 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)**	**UN**				**57,46**	**58,65**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,26**	**11,45**
ORSE	3561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	UN	0,6000	5,00	5,00	3,00	3,00
ORSE	3632	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	44,20	44,20	44,20	44,20
						MATERIAL (C) - TOTAL	**47,20**	**47,20**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-027**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14204)**	**UN**				**1.571,23**	**1.575,61**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0476	14,89	16,62	15,59	17,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0476	20,97	23,41	21,96	24,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**37,55**	**41,93**
SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRAO: DIN|TIPO: NEUTRO/TERRA|POLOS/TERMINAIS: 12)	UN	2,0000	13,85	13,85	27,70	27,70
SETOP	MATED-17117	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 70 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: CHAPA METÁLICA|BARRAMENTO: 225A TRIFASICO-INCLUSO|TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	1.505,98	1.505,98	1.505,98	1.505,98
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.533,68**	**1.533,68**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-029**	**CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)**	**UN**				**61,01**	**61,59**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,01**	**5,59**
ORSE	0749	Curva 45° ferro galvanizado d=1 1/ 4"	UN	1,0000	56,00	56,00	56,00	56,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**56,00**	**56,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-030**	**CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)**	**UN**				**115,95**	**116,53**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,01**	**5,59**
ORSE	0751	Curva 45° ferro galvanizado d=2 "	UN	1,0000	110,94	110,94	110,94	110,94
						MATERIAL (C) - TOTAL	**110,94**	**110,94**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-031**	**CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4X2" - BASEADO EM GOINFRA 72578**	**UN**				**18,76**	**19,95**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,26**	**11,45**
ORSE	0481	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	UN	1,0000	8,50	8,50	8,50	8,50

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL	8,50	8,50

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-032**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 6 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)**	**UN**				**1.571,01**	**1.580,51**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	81,65	91,15
SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82
CPOS/CDHU	P.04.000.092172	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6 m	UN	1,0000	1.125,81	1.125,81	1.125,81	1.125,81
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.489,36	1.489,36

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-035**	**CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)**	**UN**				**71,14**	**71,77**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,37	6,00
SINAPI	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,0000	1,50	1,50	24,00	24,00
SBC	003510	PERFILADO - CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38x38mm CHAPA 16	UN	1,0000	11,25	11,25	11,25	11,25
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,33	0,33	5,28	5,28
SEDOP	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,65	0,65	10,40	10,40
SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	65,77	65,77

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-037**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 7 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)**	**UN**				**1.540,15**	**1.552,00**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	3,0000	20,97	23,41	62,91	70,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	101,80	113,65
SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82
CPOS/CDHU	S.05.000.040132	Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 7 m, com base, chumbadores, porcas e arruelas	UN	1,0000	1.074,80	1.074,80	1.074,80	1.074,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.438,35	1.438,35

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-038**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14202)**	**UN**				**1.404,64**	**1.406,05**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8148	14,89	16,62	12,13	13,54
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	12,13	13,54
SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN|TIPO: NEUTRO/TERRA|POLOS/TERMINAIS: 12)	UN	2,0000	13,85	13,85	27,70	27,70
SETOP	MATED-17116	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 56 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: CHAPA METÁLICA|BARRAMENTO: 225A TRIFASICO-INCLUSO|TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	1.364,81	1.364,81	1.364,81	1.364,81
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.392,51	1.392,51

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-039**	**CABO DE COBRE BLINDADO 2X1,5MM² - BASEADO EM ORSE (8749)**	**M**				**12,29**	**12,81**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1300	20,97	23,41	2,72	3,04
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1300	13,24	14,78	1,72	1,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4,44	4,96
ORSE	8995	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv	m	1,0000	7,85	7,85	7,85	7,85
						MATERIAL (C) - TOTAL	7,85	7,85

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-040**	**QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA,TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES - BASEADO EM EMOP (15.007.0435-0)**	**UN**				**1.411,57**	**1.429,48**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	4,5000	20,97	23,41	94,36	105,34
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,5000	13,24	14,78	59,58	66,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	153,94	171,85
EMOP	11863	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,D E SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO ,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 50 DISJUNTORES	UN	1,0000	1.257,63	1.257,63	1.257,63	1.257,63
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.257,63	1.257,63

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-041**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS - BASEADO EM SETOP (ED-34467)**	**UN**				**23,39**	**23,93**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0417	14,89	16,62	0,62	0,69
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,36**	**2,64**
SETOP	ED-34440	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 16MM2	UN	1,0000	2,94	3,20	2,94	3,20
SETOP	MATED-17025	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 63A|I MÁX: 4,5KA/6KA)	UN	1,0000	18,09	18,09	18,09	18,09
						MATERIAL (C) - TOTAL	**21,03**	**21,29**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-043**	**PLUGUE TRIPOLAR MACHO (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)**	**UN**				**58,34**	**59,59**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,75**	**12,00**
SEINFRA	I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	47,59	47,59	47,59	47,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	**47,59**	**47,59**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-044**	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 16 A 25A - BASEADO EM A GETOP CIVIL (97145)**	**UN**				**#N/D**	**#N/D**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**21,51**	**24,01**
IOPES	44735	#N/D	#N/D	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
						MATERIAL (C) - TOTAL	**#N/D**	**#N/D**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-045**	**TOMADA INDUSTRIAL SOBREPOR FÊMEA 3P+T 63A - BASEADO EM SEINFRA (C1942)**	**UN**				**392,14**	**393,39**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,75**	**12,00**
SIURB	55254	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL	UN	1,0000	381,39	381,39	381,39	381,39
						MATERIAL (C) - TOTAL	**381,39**	**381,39**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-046**	**PLUGUE TRIPOLAR MACHO 3P+T 63A - TIPO INDUSTRIAL - BASEADO EM SIURB (9082093)**	**UN**				**548,97**	**552,95**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**34,21**	**38,19**
SIURB	55273	PLUG 3P+T 63A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL	UN	1,0000	514,76	514,76	514,76	514,76
						MATERIAL (C) - TOTAL	**514,76**	**514,76**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-047**	**DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A - BASEADO EM SETOP (ED-5437)**	**UN**				**73,15**	**74,54**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60	1,79
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52	5,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,12**	**6,83**
SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	UN	4,0000	1,76	1,93	7,04	7,72
Próprio	SDC.ESC.ELE.047	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A	UN	1,0000	59,99	59,99	59,99	59,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	**67,03**	**67,71**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-048**	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TRIPOLAR DE 32A - BASEADO EM A GETOP CIVIL (97145)**	**UN**				**218,75**	**221,25**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**21,51**	**24,01**
ORSE	8286	Disjuntor DR 3 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da Siemens ou similar	UN	1,0000	197,24	197,24	197,24	197,24
						MATERIAL (C) - TOTAL	**197,24**	**197,24**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-049**	**QUADRO DE COMANDO 1200X800X350 MM - BASEADO EM SETOP (ED-7523)**	**UN**				**1.178,91**	**1.189,09**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,4400	14,89	16,62	36,33	40,55
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,4400	20,97	23,41	51,16	57,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**87,49**	**97,67**
Próprio	SDC.ESC.ELE.049	QUADRO DE COMANDO 1200X800X350 MM	UN	1,0000	1.091,42	1.091,42	1.091,42	1.091,42
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.091,42**	**1.091,42**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-050**	**Inversor de frequência trifásico para até 17HP - BASEADO DA ORSE (3821)**	**UN**				**#N/D**	**#N/D**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,03**	**21,24**
CAERN	CRN45	#N/D	UN	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

							MATERIAL (C) - TOTAL	**#N/D**	**#N/D**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-051**	**DISJUNTOR-MOTOR ATE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO DA SINAPI (93655)**	**UN**				**308,26**	**308,54**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0663	14,89	16,62	0,98	1,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0663	20,97	23,41	1,39	1,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,37**	**2,65**
SETOP	MATED-17410	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR|FAIXA DE AJUSTE: 20-25A|ICU: 50KA EM 380/400V)	UN	1,0000	304,51	304,51	304,51	304,51
SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,38	1,38	1,38	1,38
						MATERIAL (C) - TOTAL	**305,89**	**305,89**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-052**	**INVERSOR DE FREQUENCIA PORTENCIA 25 A 30 CV - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.191)**	**UN**				**19.708,32**	**19.714,99**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6000	14,89	16,62	23,82	26,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**57,37**	**64,04**
SETOP	MATED-17410	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR|FAIXA DE AJUSTE: 20-25A|ICU: 50KA EM 380/400V)	UN	1,0000	304,51	304,51	304,51	304,51
CPOS/CDHU	P.17.000.041098	Inversor de frequência, com potência de 25 a 30 CV, referência Weg ou equivalente	UN	1,0000	19.346,44	19.346,44	19.346,44	19.346,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	**19.650,95**	**19.650,95**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-053**	**CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 30X30 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)**	**UN**				**240,80**	**246,69**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**50,62**	**56,51**
SINAPI	41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	189,66	189,66	189,66	189,66
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,0045	115,70	115,70	0,52	0,52
						MATERIAL (C) - TOTAL	**190,18**	**190,18**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-054**	**CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 20X20 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)**	**UN**				**176,94**	**182,83**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**50,62**	**56,51**
SIURB	54850	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 20 X 20 CM	UN	1,0000	126,09	126,09	126,09	126,09
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,0020	115,70	115,70	0,23	0,23
						MATERIAL (C) - TOTAL	**126,32**	**126,32**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-055**	**CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 50X50 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)**	**UN**				**251,24**	**257,13**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**50,62**	**56,51**
SIURB	54853	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 50 X 50 CM	UN	1,0000	199,18	199,18	199,18	199,18
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,0125	115,70	115,70	1,44	1,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	**200,62**	**200,62**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-056**	**VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm - BASEADO EM SBC (070354)**	**UN**				**199,92**	**204,54**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,8970	20,97	23,41	39,78	44,40
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**39,78**	**44,40**
SBC	068749	RACK - VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm	UN	1,0000	160,14	160,14	160,14	160,14
						MATERIAL (C) - TOTAL	**160,14**	**160,14**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-058**	**Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar - Baseado em ORSE (0667)**	**UN**				**10,04**	**10,84**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
ORSE	10045	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	UN	1,0000	3,21	3,21	3,21	3,21
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3,21**	**3,21**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-059**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA, TIPO STECK, 380/440V, ATE 63A - BASEADO EM SBC (063105)**	**UN**				**389,31**	**390,80**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	14,89	16,62	5,33	5,94
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	20,97	23,41	7,50	8,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**12,83**	**14,32**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SBC	088129	TOMADA INDUSTRIAL EMBUTIR 3 POLOS + TERRA 63A 380/440V VERMELHO 6H STECK	UN	1,0000	376,48	376,48	376,48	376,48
						MATERIAL (C) - TOTAL	376,48	376,48

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-068**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 400A - BASEADA EM SETOP (ED-40363)**	**UN**				1.742,17	1.743,66
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	14,89	16,62	5,33	5,94
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	20,97	23,41	7,50	8,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	12,83	14,32
SINAPI	34734	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,0000	1.729,34	1.729,34	1.729,34	1.729,34
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.729,34	1.729,34

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-069**	**RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL - BASEADO EM SBC (064568)**	**UN**				152,88	156,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,9200	14,89	16,62	13,69	15,29
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,9200	20,97	23,41	19,29	21,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	32,98	36,82
SBC	036577	RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL CAA ELETRONICA	UN	1,0000	119,90	119,90	119,90	119,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	119,90	119,90

						MATERIAL (C) - TOTAL	1.729,34	1.729,34

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-070**	**CAIXA PASSAGEM 15X15 CM EM CONCRETO COM TAMPA - BASEADO EM ORSE (5964)**	**UN**				14,41	14,83
GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	0,0225	2,41	2,46	0,05	0,05
GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	0,0094	3,80	4,17	0,03	0,03
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,0188	47,33	49,37	0,88	0,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,96	1,00
GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	UN	0,0225	87,57	89,68	1,97	2,01
GOINFRA	60515	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=15 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	UN	0,0098	547,21	551,18	5,36	5,39
GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	UN	0,1200	51,03	53,66	6,12	6,43
						MATERIAL (C) - TOTAL	13,45	13,83

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-071**	**LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 150W 5000K - BASEADO EM ORSE (13560)**	**UN**				1.217,29	1.221,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	35,86	40,03
ORSE	14303	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	UN	1,0000	1.181,43	1.181,43	1.181,43	1.181,43
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.181,43	1.181,43

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-072**	**LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR 35 A 41W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.040)**	**UN**				326,17	327,84
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	14,33	16,00
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0100	9,00	9,00	0,09	0,09
CPOS/CDHU	P.15.000.034118	Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	UN	1,0000	311,75	311,75	311,75	311,75
						MATERIAL (C) - TOTAL	311,84	311,84

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-074**	**PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8 X 12CM - BASEADO EM SIURB (9014050)**	**UN**				12,50	12,93
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,72	4,15
SIURB	56159	PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8X12CM	UN	1,0000	8,78	8,78	8,78	8,78
						MATERIAL (C) - TOTAL	8,78	8,78

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-075**	**INVERSOR DE FREQUENCIA POTENCIA 10 CV - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.191)**	**UN**				6.928,69	6.933,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6000	14,89	16,62	23,82	26,59
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	40,59	45,31
EMBASA	J040001503	INVERSOR DE FREQUENCIA, TRIFASICO 220V, POTENCIA 10CV	UN	1,0000	6.888,10	6.888,10	6.888,10	6.888,10
						MATERIAL (C) - TOTAL	6.888,10	6.888,10

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-076**	**CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 60X60 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)**	**UN**				322,66	328,55
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	50,62	56,51
SIURB	54854	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,0000	270,60	270,60	270,60	270,60
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,0125	115,70	115,70	1,44	1,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	272,04	272,04

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-077**	**CAIXA DE PISO 4"X4" EM ALUMÍNIO - BASEADO EM SEINFRA (C5176)**	**UN**				40,09	41,96
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4500	14,89	16,62	6,70	7,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	16,13	18,00
SEINFRA	I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	23,96	23,96	23,96	23,96
						MATERIAL (C) - TOTAL	23,96	23,96

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-078**	**TOMADA DE PISO 2P+T DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM AGESUL (1201002038)**	**UN**				72,61	75,82
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7710	20,97	23,41	16,16	18,04
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7710	14,89	16,62	11,48	12,81
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	27,64	30,85
AGESUL	1688	CONJUNTO DE 2 MODULOS DE TOMADAS 2P+T DE 10A DE PISO COM ESPELHO 4"X4" EM ALUMINIO	UN	1,0000	44,97	44,97	44,97	44,97
						MATERIAL (C) - TOTAL	44,97	44,97

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-079**	**QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 36 DISJUNTORES - BASEADO EM SBC (064201)**	**UN**				732,56	738,91
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	54,62	60,97
SINAPI	39759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	677,94	677,94	677,94	677,94
						MATERIAL (C) - TOTAL	677,94	677,94

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-080**	**DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 16-40A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)**	**UN**				147,35	148,74
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60	1,79
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52	5,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,12	6,83
SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	UN	4,0000	1,76	1,93	7,04	7,72
SEINFRA	I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	134,19	134,19	134,19	134,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	141,23	141,91

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-082**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)**	**UN**				399,32	401,95
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6322	14,89	16,62	9,41	10,50
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6322	20,97	23,41	13,25	14,79
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	22,66	25,29
SINAPI	39757	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	376,66	376,66	376,66	376,66
						MATERIAL (C) - TOTAL	376,66	376,66

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-083**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS 150A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)**	**UN**				553,08	555,71
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6322	14,89	16,62	9,41	10,50
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6322	20,97	23,41	13,25	14,79
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	22,66	25,29
SINAPI	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,0000	530,42	530,42	530,42	530,42
						MATERIAL (C) - TOTAL	530,42	530,42

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-084**	**LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)**	**UN**				315,67	317,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	11,56	12,91
Próprio	SDC.ESC.ELE.084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER	UN	1,0000	304,11	304,11	304,11	304,11
						MATERIAL (C) - TOTAL	304,11	304,11

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-085**	**LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)**	**UN**				343,65	345,00
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,56**	**12,91**
Próprio	SDC.ESC.ELE.085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER	UN	1,0000	332,09	332,09	332,09	332,09
						MATERIAL (C) - TOTAL	**332,09**	**332,09**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-086**	**LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)**	**UN**				**244,04**	**245,39**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,56**	**12,91**
Próprio	SDC.ESC.ELE.086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER	UN	1,0000	232,48	232,48	232,48	232,48
						MATERIAL (C) - TOTAL	**232,48**	**232,48**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-087**	**LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR LED 36W - EHT10-E3500840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)**	**UN**				**678,63**	**679,98**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,56**	**12,91**
Próprio	SDC.ESC.ELE.087	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR LED 36W - EHT10-E3500840 LUMICENTER	UN	1,0000	667,07	667,07	667,07	667,07
						MATERIAL (C) - TOTAL	**667,07**	**667,07**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-088**	**CHAVE FUSIVEL,15 KV, 300A, - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070791)**	**UN**				**417,03**	**423,29**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**53,78**	**60,04**
FDE	4.37.13	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO "DHC" 15KV CAP NOMINAL DA BASE 300 A CLASSE 2 TIPO C NBR 7282 E NBI: 95/110 kV	UN	1,0000	363,25	363,25	363,25	363,25
						MATERIAL (C) - TOTAL	**363,25**	**363,25**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-089**	**QUADRO DISTRIBUICAO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 44 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)**	**UN**				**1.723,33**	**1.725,55**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5346	14,89	16,62	7,96	8,88
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5346	20,97	23,41	11,21	12,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,17**	**21,39**
SINAPI	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	UN	7,5340	140,51	140,51	1.058,60	1.058,60
SEINFRA	I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000	582,58	582,58	582,58	582,58
SBC	036593	QUADRO - TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7m WEIDMULLER	UN	2,0000	31,49	31,49	62,98	62,98
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.704,16**	**1.704,16**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-090**	**Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica - BASEADO EM SEDOP (1716008)**	**UN**				**84,01**	**84,85**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,16**	**8,00**
SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	16,0000	0,15	0,15	2,40	2,40
SEDOP	E00860	Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	43,93	43,93	43,93	43,93
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,33	0,33	5,28	5,28
SEDOP	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,65	0,65	10,40	10,40
SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	**76,85**	**76,85**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-091**	**Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar) - BASEADO EM ORSE (699)**	**UN**				**14,84**	**16,30**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**12,54**	**14,00**
ORSE	2206	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	UN	1,0000	2,30	2,30	2,30	2,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,30**	**2,30**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-092**	**REFLETOR LED RETANGULAR 220 ATÉ 260W - EMBASA (60.07.49)**	**UN**				**3.454,68**	**3.458,01**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,68**	**32,01**
SCO	MAT113085	Projetor a led, PLRJ-12.8/W, corpo e alca em aluminio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 90/305 VCA, eficiencia minima 100 lm/W, potencia de 220 a 260 W, temperatura de operacao de - 25 a 85o C, facho simetrico de 60o. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ- 109.	UN	1,0000	3.426,00	3.426,00	3.426,00	3.426,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3.426,00**	**3.426,00**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-093**	**Fornecimento e instalação de redução concêntrica 75x50 mm - Baseado em ORSE (756)**	**UN**				**37,68**	**38,31**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,37**	**6,00**
ORSE	12457	Redução concêntrica 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.:mopa ou similar)	UN	1,0000	32,31	32,31	32,31	32,31
						MATERIAL (C) - TOTAL	**32,31**	**32,31**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-094**	**Fornecimento e instalação de redução concêntrica 75x75 mm - Baseado em ORSE (756)**	**M**				**24,60**	**25,23**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,37**	**6,00**
ORSE	13372	Redução concêntrica lisa zincada 100 x 75mm para 75 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	19,23	19,23	19,23	19,23
						MATERIAL (C) - TOTAL	**19,23**	**19,23**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-095**	**ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm - BASEADO EM SEINFRA (C1159)**	**M**				**51,76**	**55,93**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**35,86**	**40,03**
SEINFRA	I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	UN	1,0000	15,90	15,90	15,90	15,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**15,90**	**15,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-098**	**LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)**	**M**				**65,96**	**67,31**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,56**	**12,91**
Próprio	SDC.ESC.ELE.098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W	UN	1,0000	54,40	54,40	54,40	54,40
						MATERIAL (C) - TOTAL	**54,40**	**54,40**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-101**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR (50A), 30MA - BASEADO EM COMPESA (71.05.09U)**	**UN**				**220,48**	**222,15**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,33**	**16,00**
COMPESA	SINAPI/00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,0000	206,15	206,15	206,15	206,15
						MATERIAL (C) - TOTAL	**206,15**	**206,15**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-102**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101878)**	**UN**				**778,78**	**785,13**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**54,62**	**60,97**
CPOS/CDHU	P.18.000.050279	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904509 da Cemar ou equivalente	UN	1,0000	724,16	724,16	724,16	724,16
						MATERIAL (C) - TOTAL	**724,16**	**724,16**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-103**	**QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES 225A - BASEADO EM SBC (064201)**	**UN**				**1.343,53**	**1.373,36**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	7,1540	14,89	16,62	106,52	118,89
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	7,1540	20,97	23,41	150,01	167,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**256,53**	**286,36**
SBC	022084	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR PARA 30 DISJUNTORES COM BARRAMENTO 225A MORATORI	UN	1,0000	1.087,00	1.087,00	1.087,00	1.087,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.087,00**	**1.087,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-104**	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") - BASEADO EM SETOP (ED-49321)**	**M**				**36,59**	**38,89**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5500	14,89	16,62	8,18	9,14
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,71**	**22,01**
SETOP	MATED-12201	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO|TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO|SÉRIE: MÉDIO|DIÂMETRO: 2"[50MM]|ESPESSURA*: 0,8-0,9MM|MASSA LINEAR*: 1,32KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1,1000	15,35	15,35	16,88	16,88
						MATERIAL (C) - TOTAL	**16,88**	**16,88**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-105**	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3") - BASEADO EM SETOP (ED-49323)**	**UN**				**98,98**	**103,15**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**35,86**	**40,03**
SETOP	MATED-12203	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO|TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO|SÉRIE: MÉDIO|DIÂMETRO: 3"|80MM||ESPESSURA*: 1,2-1,25MM|MASSA LINEAR*: 2,7KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1,1000	57,39	57,39	63,12	63,12
						MATERIAL (C) - TOTAL	**63,12**	**63,12**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-108**	**CONDULETE DE ALUMINIO TIPO "LR" - 3" (80MM) COM TAMPA - BASEADO EM SBC (061215)**	**UN**				**157,63**	**159,66**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4890	14,89	16,62	7,28	8,12
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4890	20,97	23,41	10,25	11,44
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,53**	**19,56**
SINAPI	2572	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	140,10	140,10	140,10	140,10
						MATERIAL (C) - TOTAL	**140,10**	**140,10**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-115**	**Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)**	**UN**				**21,43**	**22,23**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
ORSE	4217	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	1,0000	14,60	14,60	14,60	14,60
						MATERIAL (C) - TOTAL	**14,60**	**14,60**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-116**	**Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)**	**UN**				**21,33**	**22,13**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
ORSE	4011	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	14,50	14,50	14,50	14,50
						MATERIAL (C) - TOTAL	**14,50**	**14,50**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-117**	**Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 45° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)**	**UN**				**14,66**	**15,46**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
EMOP	12034	CURVA VERTICAL EXTERNA 45°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA	UN	1,0000	7,83	7,83	7,83	7,83
						MATERIAL (C) - TOTAL	**7,83**	**7,83**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-120**	**QUADRO DISTRIBUICAO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 32 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)**	**UN**				**2.040,32**	**2.042,54**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5346	14,89	16,62	7,96	8,88
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5346	20,97	23,41	11,21	12,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,17**	**21,39**
SINAPI	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	UN	9,7900	140,51	140,51	1.375,59	1.375,59
SEINFRA	I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000	582,58	582,58	582,58	582,58
SBC	036593	QUADRO - TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7m WEIDMULLER	UN	2,0000	31,49	31,49	62,98	62,98
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2.021,15**	**2.021,15**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-121**	**EMENDA EM "L" HORIZONTAL 90º PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12556 ORSE)**	**UN**				**12,40**	**13,20**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
ORSE	3630	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	1,0000	5,57	5,57	5,57	5,57
						MATERIAL (C) - TOTAL	**5,57**	**5,57**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-122**	**EMENDA EM "L" HORIZONTAL 90º PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12556 ORSE)**	**UN**				**14,03**	**14,83**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
ORSE	3628	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	UN	1,0000	7,20	7,20	7,20	7,20
						MATERIAL (C) - TOTAL	**7,20**	**7,20**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-123**	**CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12557 ORSE)**	**UN**				**13,68**	**14,48**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
ORSE	3510	Disco de corte 7", para ferro	UN	1,0000	6,85	6,85	6,85	6,85
						MATERIAL (C) - TOTAL	**6,85**	**6,85**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-124**	**TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 63A/250V AZUL 6H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 062007 SBC)**	**UN**				**1.233,00**	**1.235,14**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	14,89	16,62	7,60	8,49
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	20,97	23,41	10,71	11,96
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,31**	**20,45**
Próprio	SDC.ESC.ELE.124	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 63A/250V AZUL 6H	UN	1,0000	1.214,69	1.214,69	1.214,69	1.214,69
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.214,69**	**1.214,69**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-125**	**LUVA DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 071705 AGETOP CIVIL)**	**UN**				**27,25**	**27,80**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1300	14,89	16,62	1,93	2,16
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1300	20,97	23,41	2,72	3,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,65**	**5,20**
GOINFRA	3365	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,0000	22,60	22,60	22,60	22,60
						MATERIAL (C) - TOTAL	**22,60**	**22,60**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-126**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 95789)**	**UN**				**61,80**	**63,42**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3902	14,89	16,62	5,81	6,48
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3902	20,97	23,41	8,18	9,13
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**13,99**	**15,61**
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	47,37	47,37	47,37	47,37
						MATERIAL (C) - TOTAL	**47,81**	**47,81**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-127**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 95802)**	**UN**				**53,83**	**56,02**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,83**	**21,02**
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	34,56	34,56	34,56	34,56
						MATERIAL (C) - TOTAL	**35,00**	**35,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-128**	**CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 68.20.050 CPOS)**	**UN**				**885,37**	**888,32**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**25,37**	**28,32**
Próprio	SDC.ESC.ELE.128	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700mm	UN	1,0000	860,00	860,00	860,00	860,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**860,00**	**860,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-130**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 3 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)**	**UN**				**901,87**	**911,37**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**81,65**	**91,15**
SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	UN	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	UN	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82
SINAPI	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,0000	456,67	456,67	456,67	456,67
						MATERIAL (C) - TOTAL	**820,22**	**820,22**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-131**	**COMUTADOR DE PROTEÇÃO, 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE 3808)**	**UN**				**84,55**	**85,54**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,55**	**9,54**
ORSE	3004	Comutador de 3 posições	UN	1,0000	76,00	76,00	76,00	76,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**76,00**	**76,00**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		52063275
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA		SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-132**	**RELÉ FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 9014042 SIURB)**	**UN**				**609,76**	**612,20**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**20,97**	**23,41**
SIURB	61037	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO - TRIFÁSICO	UN	1,0000	588,79	588,79	588,79	588,79
						MATERIAL (C) - TOTAL	**588,79**	**588,79**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-134**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 101878 SINAPI)**	**UN**				**627,58**	**631,30**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**31,94**	**35,66**
SETOP	MATED-17112	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 24 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: CHAPA METÁLICA|BARRAMENTO: 150A TRIFASICO-INCLUSO|TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	595,64	595,64	595,64	595,64
						MATERIAL (C) - TOTAL	**595,64**	**595,64**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-135**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 101878 SINAPI)**	**UN**				**410,05**	**413,77**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**31,94**	**35,66**
SETOP	MATED-17108	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 16 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: CHAPA METÁLICA|BARRAMENTO: 100A TRIFASICO-INCLUSO|TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	378,11	378,11	378,11	378,11
						MATERIAL (C) - TOTAL	**378,11**	**378,11**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-136**	**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)**	**UN**				**133,83**	**133,83**
SEINFRA	I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	133,83	133,83	133,83	133,83
						MATERIAL (C) - TOTAL	**133,83**	**133,83**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-215**	**Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 100 mm, com acessórios - BASEADO EM CPOS/CDHU (38.21.340)**	**M**				**174,22**	**177,35**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**26,88**	**30,01**
CPOS/CDHU	P.04.000.062058	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250x100mm	M	1,3000	113,34	113,34	147,34	147,34
						MATERIAL (C) - TOTAL	**147,34**	**147,34**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-220**	**Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)- BASEADO ORSE (11289)**	**UN**				**37,61**	**38,45**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,16**	**8,00**
ORSE	4000	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	30,45	30,45	30,45	30,45
						MATERIAL (C) - TOTAL	**30,45**	**30,45**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-221**	**Curva vertical 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)- BASEADO ORSE (11289)**	**UN**				**112,48**	**113,32**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,16**	**8,00**
ORSE	12761	Curva vertical 250 x 100 mm para eletrocalha PVC	UN	1,0000	105,32	105,32	105,32	105,32
						MATERIAL (C) - TOTAL	**105,32**	**105,32**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-222**	**Tê horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)**	**UN**				**112,42**	**113,22**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
ORSE	12766	Tê horizontal 250 x 100mm para eletrocalha PVC	UN	1,0000	105,59	105,59	105,59	105,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	**105,59**	**105,59**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-223**	**CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO ø11MM E CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)**	**UN**				**46,03**	**48,73**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,0000	43,61	46,23	43,61	46,23
SETOP	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	1,0000	2,42	2,50	2,42	2,50
						MATERIAL (C) - TOTAL	46,03	48,73

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-224**	**CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO ø11MM E CAIXA DE PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)**	**UN**				18,38	19,93
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	15,96	17,43	15,96	17,43
SETOP	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	1,0000	2,42	2,50	2,42	2,50
						MATERIAL (C) - TOTAL	18,38	19,93

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ESQ-001**	**JANELA DE ENROLAR C/FERRAGENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180303)**	**m²**				310,34	316,86
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	56,05	62,57
SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0250	150,00	150,00	3,75	3,75
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0000	1,40	1,40	1,40	1,40
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,72	0,72	0,72	0,72
ORSE	12584	Janela ou porta de enrolar, em ferro - chapa galvanizada	m²	1,0000	248,42	248,42	248,42	248,42
						MATERIAL (C) - TOTAL	254,29	254,29

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ESQ-003**	**Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura - BASEADO EM ORSE (11948)**	**m²**				331,35	335,51
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	34,21	38,19
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0300	571,49	577,44	17,14	17,32
ORSE	12797	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	1,0000	280,00	280,00	280,00	280,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	297,14	297,32

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-001**	**ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101173)**	**M**				44,77	46,97
GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	0,0430	599,76	599,76	25,78	25,78
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4860	20,97	23,41	10,19	11,37
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6650	13,24	14,78	8,80	9,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	44,77	46,97

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-002**	**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)**	**m²**				120,81	123,59
SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0168	590,81	597,57	9,92	10,03
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6700	20,97	23,41	14,04	15,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6700	13,24	14,78	8,87	9,90
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	32,83	35,61
SETOP	MATED-12079	BLOCO CANALETA DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL|FORMATO TIPO: "U"|LARGURA: 19CM|COMPRIMENTO: 39CM|ALTURA: 19CM|ACABAMENTO: A REVESTIR|FBK: 4,5MPA)	UN	0,9500	5,71	5,71	5,42	5,42
SINAPI	34578	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	9,9900	7,87	7,87	78,62	78,62
SETOP	MATED-8175	MEIO BLOCO DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL|LARGURA: 19CM|ALTURA: 19CM|COMPRIMENTO: 19CM|ACABAMENTO: APARENTE|FBK: 4,5MPA)	UN	1,4300	2,76	2,76	3,94	3,94
						MATERIAL (C) - TOTAL	87,98	87,98

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-003**	**ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101175)**	**M**				92,29	97,04
GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	0,0860	599,76	599,76	51,57	51,57
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,1030	20,97	23,41	23,12	25,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3300	13,24	14,78	17,60	19,65
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	92,29	97,04

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-004**	**Junta de encontro, seção transversal dim. 20mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar - Baseado em ORSE (13193) Código secundário**	**M**				13,92	14,53
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,24	5,85
ORSE	2866	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	1	0,0500	159,63	159,63	7,98	7,98

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
SINAPI	44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1,0000	0,70	0,70	0,70	0,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	8,68	8,68
Próprio	**SDC-ESC-EST-005**	**ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101174)**	**M**				67,06	70,54
GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	0,0620	599,76	599,76	37,18	37,18
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,7950	20,97	23,41	16,67	18,61
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,9980	13,24	14,78	13,21	14,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	67,06	70,54
Próprio	**SDC-ESC-EST-006**	**JUNTA DE DILATAÇÃO COM ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) 20MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.08.030)**	**M2**				28,26	28,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,98	2,21
CPOS/CDHU	F.07.000.024513	Poliestireno expandido P-III (isopor), espessura de 20mm	UN	1,0500	25,03	25,03	26,28	26,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	26,28	26,28
Próprio	**SDC-ESC-EST-007**	**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 MPA 19X19X39 CM - BASEADO EM SINAPI (89472)**	**M2**				102,36	105,14
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6700	20,97	23,41	14,04	15,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6700	13,24	14,78	8,87	9,90
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	22,91	25,58
SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UN	0,0168	590,81	597,57	9,92	10,03
SINAPI	34576	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	9,9900	6,96	6,96	69,53	69,53
						MATERIAL (C) - TOTAL	79,45	79,56
Próprio	**SDC-ESC-EST-010**	**LAJE TRELIÇADA, TRELIÇA TR12, COM LAJOTA CERÂMICA, INCLUSO ESCORAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CAPEAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (06.12.45)**	**M²**				102,95	105,67
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,4749	20,97	23,41	9,95	11,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2922	13,24	14,78	3,86	4,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,81	15,42
CPOS/CDHU	C.06.000.022048	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4); sobrecarga 200 kgf/m²	UN	1,0000	55,35	55,35	55,35	55,35
SUDECAP	71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	UN	1,0742	13,83	14,86	14,85	15,96
SUDECAP	77.05.51	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	UN	0,0559	18,25	18,25	1,01	1,01
SUDECAP	71.01.10	TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12") REF 3992	UN	0,4300	41,72	41,72	17,93	17,93
						MATERIAL (C) - TOTAL	89,14	90,25
Próprio	**SDC-ESC-EST-012**	**MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA**	**UN**				25.000,00	25.000,00
SUDECAP	89.21.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,0000	25.000,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	25.000,00	25.000,00
Próprio	**SDC-ESC-EST-050**	**DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. - BASEADO EM SINAPI (102722)**	**M**				68,17	68,17
GOINFRA	45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	0,0900	80,76	80,76	7,26	7,26
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0404	20,97	20,97	0,84	0,84
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1211	13,24	13,24	1,60	1,60
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	9,70	9,70
SINAPI	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	2,0700	7,98	7,98	16,51	16,51
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2500	116,31	116,31	29,07	29,07
SINAPI	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,1000	11,72	11,72	12,89	12,89
						MATERIAL (C) - TOTAL	58,47	58,47
Próprio	**SDC-ESC-GLP-001**	**COTOVELO PEX MULTICAMADA P/ PRENSAR 16MM - BASEADO EM SBC (056480)**	**UN**				63,43	64,29
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2040	14,89	16,62	3,03	3,39
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2040	20,97	23,41	4,27	4,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,30	8,16
SBC	003066	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 16mm AMANCO	UN	1,0000	1,47	1,47	1,47	1,47
SBC	023619	ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO		0,0010	1.770,99	1.770,99	1,77	1,77
Próprio	SDC.ESC.GLP.001	COTOVELO PEX MULTICAMADA PRENSAR 16mm		1,0000	48,75	48,75	48,75	48,75
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,0000	4,14	4,14	4,14	4,14
						MATERIAL (C) - TOTAL	56,13	56,13

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-001**	**ANEL DE VEDAÇÃO PARA CONEXÃO 50MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081928)**	**UN**				**11,72**	**12,89**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,03**	**11,20**
SINAPI	0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,69	1,69	1,69	1,69
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,69**	**1,69**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-002**	**ANEL DE VEDAÇÃO PARA CONEXÃO 75MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081928)**	**UN**				**12,52**	**13,69**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,03**	**11,20**
SINAPI	0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,49	2,49	2,49	2,49
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,49**	**2,49**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-003**	**CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 223 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (98109)**	**UN**				**496,07**	**516,44**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	5,5811	20,97	23,41	117,03	130,65
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,3852	13,24	14,78	58,06	64,81
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**175,09**	**195,46**
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,1116	711,32	711,32	79,38	79,38
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0234	487,41	487,41	11,40	11,40
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,0559	483,39	483,39	27,02	27,02
SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	0,0257	2.856,72	2.856,72	73,41	73,41
SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	0,0034	3.257,82	3.257,82	11,07	11,07
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	0,7505	2,93	2,93	2,19	2,19
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	CHI	0,0116	58,12	58,12	0,67	0,67
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0565	140,70	140,70	7,94	7,94
SINAPI	0650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	32,1233	3,15	3,15	101,18	101,18
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0039	6,46	6,46	0,02	0,02
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	10,25	10,25	1,21	1,21
SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0089	20,68	20,68	0,18	0,18
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0846	3,58	3,58	0,30	0,30
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3156	15,89	15,89	5,01	5,01
						MATERIAL (C) - TOTAL	**320,98**	**320,98**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-004**	**SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M - BASEADO EM SINAPI (98063)**	**UN**				**6.245,82**	**6.293,82**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,0993	20,97	23,41	44,02	49,14
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,6495	13,24	14,78	21,83	24,37
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**65,85**	**73,51**
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0184	711,32	717,84	13,08	13,20
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	0,3771	2.049,27	2.122,63	772,77	800,44
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M³	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M³	0,5641	215,15	220,00	121,36	124,10
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	M³	1,2230	58,12	61,09	71,08	74,71
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	M²	0,8401	140,70	143,67	118,20	120,69
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	CHI	7,0000	717,64	717,64	5.023,48	5.023,48
						MATERIAL (C) - TOTAL	**6.179,97**	**6.220,31**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-005**	**SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,00 M - BASEADO EM SINAPI (98063)**	**UN**				**5.501,89**	**5.548,44**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,7994	20,97	23,41	37,73	42,12
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4139	13,24	14,78	18,72	20,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**56,45**	**63,01**
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0184	711,32	717,84	13,08	13,20
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	0,3771	2.049,27	2.122,63	772,77	800,44
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M³	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M³	0,5641	215,15	220,00	121,36	124,10
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	M³	1,2230	58,12	61,09	71,08	74,71
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	M²	0,7201	140,70	143,67	101,31	103,45
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	CHI	6,0000	717,64	717,64	4.305,84	4.305,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	**5.445,44**	**5.485,43**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-006**	**FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M - BASEADO EM SINAPI (98059)**	**UN**				**5.378,68**	**5.431,05**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,3217	20,97	23,41	69,65	77,76
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,6095	13,24	14,78	34,54	38,56
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**104,19**	**116,32**
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0616	571,49	577,44	35,20	35,57
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,3486	2.049,27	2.122,63	714,37	739,94
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3733	215,15	220,00	80,31	82,12
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	CHI	1,6325	58,12	61,09	94,88	99,72
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3352	140,70	143,67	187,86	191,82
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	763,27	763,27	3.816,35	3.816,35
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,1375	133,58	133,58	285,52	285,52
						MATERIAL (C) - TOTAL	**5.274,49**	**5.314,73**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-007**	**TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm - BASEADO EM SBC (055128)**	**UN**				**65,62**	**67,84**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5310	14,89	16,62	7,90	8,82
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5310	20,97	23,41	11,13	12,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,03**	**21,25**
SINAPI	0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4200	8,74	8,74	3,67	3,67
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0100	2,26	2,26	0,02	0,02
SBC	008503	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm	UN	1,0000	42,90	42,90	42,90	42,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**46,59**	**46,59**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-008**	**Caixa de gordura simples em plástico na cor preta, 52 Litros - Baseado em ORSE (13547)**	**UN**				**174,52**	**178,42**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,9800	20,97	23,41	20,55	22,94
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,9800	13,24	14,78	12,97	14,48
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**33,52**	**37,42**
ORSE	14292	Caixa de gordura simples em plástico na cor preta, 52 Litros	UN	1,0000	141,00	141,00	141,00	141,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**141,00**	**141,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-009**	**Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm - BASEADO EM ORSE (1184)**	**UN**				**137,64**	**139,44**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,38**	**17,18**
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0440	61,55	61,55	2,70	2,70
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0670	69,74	69,74	4,67	4,67
ORSE	2160	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	UN	1,0000	114,89	114,89	114,89	114,89
						MATERIAL (C) - TOTAL	**122,26**	**122,26**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-010**	**RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=35M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)**	**UN**				**66.525,62**	**66.769,28**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	15,3600	13,24	14,78	203,36	227,02
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,9800	20,97	23,41	167,34	186,81
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2.094,37**	**2.338,03**
SINAPI	0339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	UN	0,0600	1,58	1,58	0,09	0,09
SINAPI	0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	UN	2,1000	36,87	36,87	77,42	77,42
SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	82,1200	7,58	7,58	622,46	622,46
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	UN	5,2000	7,21	7,21	37,49	37,49
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	28,0500	8,94	8,94	250,76	250,76
SINAPI	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	UN	0,0400	20,29	20,29	0,81	0,81
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	UN	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62
SINAPI	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	UN	0,1300	4,01	4,01	0,52	0,52
SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	2,7000	7,73	7,73	20,87	20,87
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	UN	8,3600	12,78	12,78	106,84	106,84
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	115,70	115,70	196,69	196,69
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	116,31	116,31	197,72	197,72
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	1241,5400	0,72	0,72	893,90	893,90
SINAPI	43144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	UN	2,1600	35,12	35,12	75,85	75,85
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	3,6300	151,96	151,96	551,61	551,61
PRÓPRIO	SDC.ESC.HID.010	RESERVATÓRIO TAÇA 35000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	61.379,60	61.379,60	61.379,60	61.379,60
						MATERIAL (C) - TOTAL	**64.431,25**	**64.431,25**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-011**	**Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 75mm - Baseado em ORSE (1186)**	**UN**				**70,14**	**71,94**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,38**	**17,18**
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0570	61,55	61,55	3,50	3,50
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0860	69,74	69,74	5,99	5,99
ORSE	2162	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 85 x 75mm	UN	1,0000	45,27	45,27	45,27	45,27
						MATERIAL (C) - TOTAL	**54,76**	**54,76**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-012**	**RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=40M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)**	**UN**				**66.816,09**	**67.059,75**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	15,3600	13,24	14,78	203,36	227,02
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,9800	20,97	23,41	167,34	186,81
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2.094,37**	**2.338,03**
SINAPI	0339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	UN	0,0600	1,58	1,58	0,09	0,09
SINAPI	0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	UN	2,1000	36,87	36,87	77,42	77,42
SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	82,1200	7,58	7,58	622,46	622,46
GOINFRA	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	UN	5,2000	8,30	8,30	43,16	43,16
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	28,0500	8,94	8,94	250,76	250,76
SINAPI	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	UN	0,0400	20,29	20,29	0,81	0,81
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	UN	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62
SINAPI	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	UN	0,1300	4,01	4,01	0,52	0,52
SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	2,7000	7,73	7,73	20,87	20,87
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	UN	8,3600	12,78	12,78	106,84	106,84
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	115,70	115,70	196,69	196,69
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	116,31	116,31	197,72	197,72
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	1241,5400	0,72	0,72	893,90	893,90
SINAPI	43144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	UN	2,1600	35,12	35,12	75,85	75,85
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	3,6300	151,96	151,96	551,61	551,61
PRÓPRIO	SDC.ESC.060	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COM ACESSÓRIOS - 40.000L	UN	1,0000	61.664,40	61.664,40	61.664,40	61.664,40
						MATERIAL (C) - TOTAL	**64.721,72**	**64.721,72**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-018**	**Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm - Baseado em ORSE (3147)**	**UN**				**17,32**	**18,51**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,26**	**11,45**
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0140	67,24	67,24	0,94	0,94

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0200	76,19	76,19	1,52	1,52
ORSE	2572	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	UN	1,0000	4,60	4,60	4,60	4,60
						MATERIAL (C) - TOTAL	7,06	7,06

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-020**	**RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=30M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO DA AGETOP CIVIL (081883)**	**UN**				**57.047,48**	**57.292,59**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	15,3600	14,89	16,62	228,71	255,28
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,3800	20,97	23,41	154,75	172,76
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2.107,13	2.352,24
GOINFRA	0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	UN	0,0600	17,16	17,16	1,02	1,02
GOINFRA	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	UN	2,1000	14,26	14,26	29,94	29,94
GOINFRA	2804	AREIA GROSSA	UN	3,6300	158,00	158,00	573,54	573,54
GOINFRA	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	UN	28,0500	6,80	6,80	190,74	190,74
GOINFRA	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	UN	82,1200	6,77	6,77	555,95	555,95
GOINFRA	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	UN	5,2000	8,30	8,30	43,16	43,16
GOINFRA	2386	BRITA Nº 1	UN	1,7000	6,80	6,80	11,56	11,56
GOINFRA	2497	BRITA Nº 2	UN	1,7000	150,62	150,62	256,05	256,05
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	UN	1241,5400	0,65	0,65	807,00	807,00
GOINFRA	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	UN	2,1600	12,16	12,16	26,26	26,26
GOINFRA	1858	PONTALETE 3x3"	UN	0,1300	8,26	8,26	1,07	1,07
GOINFRA	1861	PREGO 18x24	UN	0,0400	21,92	21,92	0,87	0,87
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	UN	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62
SICRO3	M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	UN	1,0000	52.299,83	52.299,83	52.299,83	52.299,83
GOINFRA	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	UN	2,7000	6,63	6,63	17,90	17,90
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	UN	8,3600	12,78	12,78	106,84	106,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	54.940,35	54.940,35

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-023**	**Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn=150mm - Baseado em ORSE (13546)**	**UN**				**39,14**	**39,45**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,64	2,95
PRÓPRIO	SDC.ESC.HID.023	RALO ANTIESPUMA 150MM	UN	1,0000	36,50	36,50	36,50	36,50
						MATERIAL (C) - TOTAL	36,50	36,50

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-025**	**Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1092)**	**UN**				**63,24**	**64,72**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3700	20,97	23,41	7,75	8,66
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3700	13,24	14,78	4,89	5,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	12,64	14,12
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0150	67,24	67,24	1,00	1,00
ORSE	0368	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d=110 x 75mm	UN	1,0000	43,81	43,81	43,81	43,81
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0760	76,19	76,19	5,79	5,79
						MATERIAL (C) - TOTAL	50,60	50,60

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-026**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM - BASEADO EM SEINFRA (C4375)**	**UN**				**286,55**	**288,73**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5500	13,24	14,78	7,28	8,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	18,81	20,99
SINAPI	0305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	10,45	10,45	20,90	20,90
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1650	27,75	27,75	4,57	4,57
SEINFRA	I9076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	1,0000	242,27	242,27	242,27	242,27
						MATERIAL (C) - TOTAL	267,74	267,74

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-027**	**Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm - Baseado em ORSE (1579)**	**UN**				**4,74**	**5,02**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0700	13,24	14,78	0,92	1,03
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,38	2,66
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0080	67,24	67,24	0,53	0,53
ORSE	1786	Plug pvc sanitario d= 50mm	UN	1,0000	1,75	1,75	1,75	1,75
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0011	76,19	76,19	0,08	0,08
						MATERIAL (C) - TOTAL	2,36	2,36

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-029**	**Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1188)**	**UN**				**292,12**	**294,30**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5500	13,24	14,78	7,28	8,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	18,81	20,99
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0770	67,24	67,24	5,17	5,17
ORSE	2164	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 110 x 75mm	UN	1,0000	259,15	259,15	259,15	259,15

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1180	76,19	76,19	8,99	8,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	273,31	273,31

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-030	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm, p/ água - Baseado em ORSE (1198)	UN				379,14	380,05
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2300	20,97	23,41	4,82	5,38
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2300	13,24	14,78	3,04	3,39
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,86	8,77
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0600	67,24	67,24	4,03	4,03
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1770	4,14	4,14	0,73	0,73
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0920	76,19	76,19	7,00	7,00
SINAPI	9908	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	359,52	359,52	359,52	359,52
						MATERIAL (C) - TOTAL	371,28	371,28

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-031	CONEXÃO PARA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA 1 1/2" - BASEADO EM AGETOP	UN				40,30	41,90
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,67	15,27
Próprio	SDC.ESC.HID.031	CONEXÃO P/ MÁQUINA DE LAVAR ROUPA E LAVA-LOUÇA	UN	1,0000	26,63	26,63	26,63	26,63
						MATERIAL (C) - TOTAL	26,63	26,63

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-040	TE EM FERRO GALVANIZADO, 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)	UN				62,13	63,93
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,38	17,18
SINAPI	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,0000	46,75	46,75	46,75	46,75
						MATERIAL (C) - TOTAL	46,75	46,75

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-041	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)	UN				52,28	54,08
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,38	17,18
SINAPI	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	1,0000	36,90	36,90	36,90	36,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	36,90	36,90

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-043	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO 200 MM, PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052934 SBC)	UN				358,48	361,83
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8430	20,97	23,41	17,67	19,73
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8430	13,24	14,78	11,16	12,45
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	28,83	32,18
SBC	042607	ADAPTADOR CAIXA DAGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x4"	UN	1,0000	329,65	329,65	329,65	329,65
						MATERIAL (C) - TOTAL	329,65	329,65

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-044	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052277 SBC)	UN				41,25	42,21
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2420	13,24	14,78	3,20	3,57
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2420	20,97	23,41	5,07	5,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,27	9,23
SINAPI	3445	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000	32,70	32,70	32,70	32,70
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0300	9,41	9,41	0,28	0,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	32,98	32,98

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-045	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052262 SBC)	UN				59,62	60,58
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2420	13,24	14,78	3,20	3,57
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2420	20,97	23,41	5,07	5,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,27	9,23
SINAPI	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000	36,30	36,30	36,30	36,30
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	1,6000	9,41	9,41	15,05	15,05
						MATERIAL (C) - TOTAL	51,35	51,35

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-046	BASE ANTIVIBRATÓRIA EM NEOPREME FRETADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 45235 AGETOP RODOVIÁRIA)	KG				46,32	46,83
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2100	20,97	23,41	4,40	4,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4,40	4,91
GOINFRA	11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	Kg	0,3900	107,50	107,50	41,92	41,92
						MATERIAL (C) - TOTAL	41,92	41,92

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-IMP-001**	**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10609)**	**UN**				**10,37**	**10,71**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,93**	**3,27**
SUDECAP	83.42.09	TELA DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO REF 4030	m²	1,1500	6,47	6,47	7,44	7,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	**7,44**	**7,44**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-MET-001**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO, DN 1/2" X 114MM - BASEADO EM ORSE (9810)**	**UN**				**8,00**	**8,03**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,20**	**0,23**
Próprio	SDC.ESC.MET.001	CHUMBADOR Ø1/2" X 114MM (4.1/2")	UN	1,0000	7,80	7,80	7,80	7,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	**7,80**	**7,80**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-002**	**LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - BASEADO EM SEINFRA (C3095)**	**M²**				**5,29**	**5,91**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,29**	**5,91**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-003**	**TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE - BASEADA EM SINAPI (98575)**	**M**				**74,93**	**80,01**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,8500	20,97	23,41	38,79	43,30
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3740	13,24	14,78	4,95	5,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**43,74**	**48,82**
SINAPI	0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,9678	32,23	32,23	31,19	31,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	**31,19**	**31,19**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-004**	**RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO - BASEADO EM SBC (022082)**	**M²**				**28,66**	**31,99**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8380	20,97	23,41	17,57	19,61
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8380	13,24	14,78	11,09	12,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,66**	**31,99**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-005**	**APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS, COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS, FIXAÇÃO DE CHUMBADORES, JUNTAS DE CONCRETAGEM (FRIAS) , ETC. - BASEADO EM ORSE (8215)**	**Kg**				**66,57**	**68,52**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**16,77**	**18,72**
SINAPI	0156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	**49,80**	**49,80**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-006**	**TELA ELETROSOLDADA GALVANIZADA FIO 1,24MM - MALHA 1,5CM - BASEADO EM SBC (020041)**	**M**				**3,45**	**3,47**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0049	14,89	16,62	0,07	0,08
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,0049	20,97	23,41	0,10	0,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,17**	**0,19**
SINAPI	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,0000	3,28	3,28	3,28	3,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3,28**	**3,28**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-007**	**LIMPEZA DE SUBSTRATO COM PANO ÚMIDO - BASEADO EM SINAPI (99826**	**M²**				**0,95**	**1,06**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0720	13,24	14,78	0,95	1,06
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,95**	**1,06**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-008**	**Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)**	**M³**				**9.052,74**	**9.214,78**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	26,0000	13,24	14,78	344,24	384,28
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	50,0000	20,97	23,41	1.048,50	1.170,50
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1.392,74**	**1.554,78**
SINAPI	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	2000,0000	3,83	3,83	7.660,00	7.660,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**7.660,00**	**7.660,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-009**	**Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)**	**M³**				**3.704,11**	**3.708,57**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**38,34**	**42,80**
CPOS/CDHU	B.02.000.092014	Argamassa graute autonivelante, composto de cimento, areia de quartzo e aditivos especiais; ref. SikaGrout 250 da Sika, Pro Grauth V2 da Vedacit ou equivalente	kg	2100,0000	1,74	1,74	3.654,00	3.654,00
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,4300	27,39	27,39	11,77	11,77
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3.665,77**	**3.665,77**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-010**	**Aplicação de primer convertedor de ferrugem a 2 demãos, exclusive pintura de proteção e acabamento - BASEADO EM IOPES (040816)**	**M²**				**38,62**	**39,73**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0800	13,24	14,78	1,05	1,18
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,43**	**10,54**
IOPES	024145	FUNDO CONVERTEDOR DE FERRUGEM - PFC - QUIMATIC OU EQUIVALENTE	L	0,3600	81,09	81,09	29,19	29,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	**29,19**	**29,19**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-011**	**FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (261009)**	**M²**				**12,57**	**13,01**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,1300	20,97	23,41	2,72	3,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,76**	**4,20**
GOINFRA	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	UN	0,0053	2,75	2,75	0,01	0,01
GOINFRA	2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	L	0,0300	24,40	24,40	0,73	0,73
GOINFRA	2074	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	L	0,2200	33,22	33,22	7,30	7,30
GOINFRA	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	UN	0,2500	3,11	3,11	0,77	0,77
						MATERIAL (C) - TOTAL	**8,81**	**8,81**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-001**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO, PINTADA COM TINTA EPOXI VERMELHA, COM DIMENSÕES 75 X 35 X 25 CM - BASEADO EM ORSE (10785)**	**UN**				**347,21**	**351,19**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**34,21**	**38,19**
ORSE	11641	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	UN	1,0000	313,00	313,00	313,00	313,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**313,00**	**313,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-002**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)**	**M2**				**439,04**	**445,47**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,1750	13,24	14,78	55,27	61,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**55,27**	**61,70**
SETOP	MATED-32244	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]|FORMATO: RETANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	1,0000	383,77	383,77	383,77	383,77
						MATERIAL (C) - TOTAL	**383,77**	**383,77**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-003**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE DETECTOR DE CALOR PONTUAL, ENDEREÇAVEL - BASEADO EM SBC (058002)**	**UN**				**87,15**	**88,51**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3260	20,97	23,41	6,83	7,63
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3260	14,89	16,62	4,85	5,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,68**	**13,04**
SBC	005775	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO DTC 420 INTELBRAS	UN	1,0000	75,47	75,47	75,47	75,47
						MATERIAL (C) - TOTAL	**75,47**	**75,47**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-004**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AVISADOR SONORO E VISUAL - BASEADO EM SUDECAP (10.90.87)**	**UN**				**101,25**	**105,23**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**34,21**	**38,19**
SUDECAP	73.55.85	AVISADOR SONORO E VISUAL MW CONVENCIONAL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	67,04	67,04	67,04	67,04
						MATERIAL (C) - TOTAL	**67,04**	**67,04**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-006**	**ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 75X45X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.22)**	**UN**				**337,05**	**341,85**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**41,04**	**45,82**
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	676,20	692,31	1,01	1,03
SINAPI	20962	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	295,00	295,00	295,00	295,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**296,01**	**296,03**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-007**	**Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2.1/2" x 1" - BASEADO EM ORSE (3183)**	**UN**				**63,56**	**65,16**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,67	15,27
SINAPI	0773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	49,89	49,89	49,89	49,89
						MATERIAL (C) - TOTAL	49,89	49,89

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-008	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 63 MM X 25 MM (2 1/2" X 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - BASEADO EM SINAPI (105211)	UN				182,67	186,09
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8198	14,89	16,62	12,20	13,62
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8198	20,97	23,41	17,19	19,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	29,39	32,81
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0505	15,26	15,26	0,77	0,77
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0120	43,66	43,66	0,52	0,52
SINAPI	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	151,99	151,99	151,99	151,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	153,28	153,28

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-009	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.23)	UN				331,95	336,75
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	676,20	692,31	1,01	1,03
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	42,05	46,85
SUDECAP	73.55.20	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM	UN	1,0000	289,90	289,90	289,90	289,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	289,90	289,90

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-010	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE - BASEADO EM SINAPI (103133)	UN				5.214,30	5.230,65
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,2890	14,89	16,62	48,97	54,66
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,2890	20,97	23,41	68,97	76,99
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	140,63	156,98
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
Próprio	SDC.ESC.SPCI.010	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE	UN	1,0000	5.066,00	5.066,00	5.066,00	5.066,00
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
						MATERIAL (C) - TOTAL	5.073,67	5.073,67

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-011	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO SISTEMA DE HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 92688)	M				35,56	36,80
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2970	14,89	16,62	4,42	4,93
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2970	20,97	23,41	6,22	6,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,64	11,88
SINAPI	7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	UN	1,0390	23,99	23,99	24,92	24,92
						MATERIAL (C) - TOTAL	24,92	24,92

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-012	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 056090 SBC)	UN				19,98	20,85
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2110	14,89	16,62	3,14	3,50
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2110	20,97	23,41	4,42	4,93
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,56	8,43
SINAPI	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000	11,58	11,58	11,58	11,58
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0900	9,41	9,41	0,84	0,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	12,42	12,42

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-013	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 1024 ORSE)	UN				49,70	51,37
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	14,33	16,00
Próprio	SDC.ESC.SPCI.013	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2.1/2" X 3/4"	UN	1,0000	35,37	35,37	35,37	35,37
						MATERIAL (C) - TOTAL	35,37	35,37

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-014	TE EM FERRO GALVANIZADO, 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 055717 SBC)	UN				31,00	32,76
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4210	14,89	16,62	6,26	6,99
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4210	20,97	23,41	8,82	9,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,08	16,84
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,1000	9,41	9,41	0,94	0,94
SINAPI	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,0000	14,98	14,98	14,98	14,98
						MATERIAL (C) - TOTAL	15,92	15,92

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-017**	**ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.20)**	**UN**				**218,68**	**220,70**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,10**	**19,09**
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	UN	0,0018	676,20	692,31	1,21	1,24
SUDECAP	73.55.26	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO 75X30X25 CM	UN	1,0000	200,37	200,37	200,37	200,37
						MATERIAL (C) - TOTAL	**201,58**	**201,61**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-018**	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 2 FARÓIS DE FLUXO LUMINOSO 2200 LUMENS COM BATERIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (97599)**	**UN**				**194,56**	**195,13**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0748	14,89	16,62	1,11	1,24
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1795	20,97	23,41	3,76	4,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,87**	**5,44**
Próprio	SDC.ESC.SPCI.018	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS 2200 LUMENS	UN	1,0000	189,69	189,69	189,69	189,69
						MATERIAL (C) - TOTAL	**189,69**	**189,69**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPD-001**	**ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)**	**un**				**4,97**	**5,30**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0800	14,89	16,62	1,19	1,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0800	20,97	23,41	1,67	1,87
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,86**	**3,19**
SUDECAP	74.51.23	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1"	UN	1,0000	2,11	2,11	2,11	2,11
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,11**	**2,11**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-001**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA, EM PVC, DN 2" - BASEADO EM ORSE (11976)**	**un**				**7,82**	**8,22**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,41**	**3,81**
EMOP	05273	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 2"	UN	1,0000	4,41	4,41	4,41	4,41
						MATERIAL (C) - TOTAL	**4,41**	**4,41**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-002**	**RE BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51021)**	**UN**				**53,45**	**54,49**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,96**	**10,00**
SETOP	MATED-11998	REBAR (BITOLA: 8MM|COMPRIMENTO: 4M|QUANTIDADE DE CLIPS: 3|BITOLA EMENDA: 8-10MM)	UN	1,0000	44,49	44,49	44,49	44,49
						MATERIAL (C) - TOTAL	**44,49**	**44,49**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-003**	**RE BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51022)**	**UN**				**66,22**	**67,26**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,96**	**10,00**
SETOP	MATED-12000	REBAR (BITOLA: 10MM|COMPRIMENTO: 3M|QUANTIDADE DE CLIPS: 3|BITOLA EMENDA: 8-10MM)	UN	1,0000	57,26	57,26	57,26	57,26
						MATERIAL (C) - TOTAL	**57,26**	**57,26**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-004**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, TEL-656 - BASEADO EM SETOP (ED-51091)**	**UN**				**59,73**	**60,98**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,75**	**12,00**
Próprio	SDC.ESC.SPDA.004	CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, TEL-656	UN	1,0000	48,98	48,98	48,98	48,98
						MATERIAL (C) - TOTAL	**48,98**	**48,98**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-005**	**CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT - BASEADO EM SETOP (ED-51084)**	**UN**				**63,77**	**65,02**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,75**	**12,00**
Próprio	SDC.ESC.SPDA.005	CONECTOR COM PINO M12 ESTANHADO - TEL 630	UN	1,0000	53,02	53,02	53,02	53,02
						MATERIAL (C) - TOTAL	**53,02**	**53,02**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-006**	**CARTUCHO Nº65 PARA SOLDA EXOTERMICA - BASEADO EM SUDECAP (11.92.44)**	**UN**				**28,34**	**29,59**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,75**	**12,00**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
CPOS/CDHU	P.19.000.048072	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	UN	1,0000	17,59	17,59	17,59	17,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	**17,59**	**17,59**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-007**	**CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)**	**un**				**16,44**	**18,11**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,33**	**16,00**
SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	2,11	2,11	2,11	2,11
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,11**	**2,11**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-008**	**CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)**	**un**				**300,75**	**304,41**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**31,45**	**35,11**
IOPES	047862	CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902	UN	1,0000	269,30	269,30	269,30	269,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	**269,30**	**269,30**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-009**	**Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 300mm x 10mm - Baseado em IOPES (160309)**	**UN**				**31,23**	**33,73**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**21,51**	**24,01**
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,0180	25,13	25,13	0,45	0,45
SINAPI	41425	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	1,0000	7,71	7,71	7,71	7,71
IOPES	026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,67	0,67	1,34	1,34
						MATERIAL (C) - TOTAL	**9,72**	**9,72**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-010**	**Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 4" (fornecimento e colocação) - Baseado em ORSE (9831)**	**UN**				**0,81**	**0,84**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,20**	**0,23**
SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	UN	1,0000	0,62	0,62	0,61	0,61
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,61**	**0,61**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-012**	**TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA - BASEADO EM SINAPI (96989)**	**UN**				**146,98**	**147,54**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1346	14,89	16,62	2,00	2,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1346	20,97	23,41	2,82	3,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,82**	**5,38**
Próprio	SDC.ESC.SPDA.012	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA	UN	1,0000	142,16	142,16	142,16	142,16
						MATERIAL (C) - TOTAL	**142,16**	**142,16**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-015**	**MINICAPTOR EM ACO GALVANIZADO A FOGO FIXACAO HORIZONTAL H=600 MM DN=10 MM - BASEADO EM IOPES (160309)**	**UN**				**38,59**	**41,09**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**21,51**	**24,01**
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,0180	25,13	25,13	0,45	0,45
SINAPI	41422	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=600 MM E X DN=10 MM	UN	1,0000	15,07	15,07	15,07	15,07
IOPES	026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,67	0,67	1,34	1,34
						MATERIAL (C) - TOTAL	**17,08**	**17,08**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-016**	**MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)**	**UN**				**172,95**	**175,04**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,92**	**20,01**
CPOS/CDHU	P.19.000.048084	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²; referência UXB da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	155,03	155,03	155,03	155,03
						MATERIAL (C) - TOTAL	**155,03**	**155,03**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-017**	**MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)**	**UN**				**197,97**	**200,06**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,92**	**20,01**
CPOS/CDHU	P.19.000.048093	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGTA da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	180,05	180,05	180,05	180,05

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			52063275
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA			SILVÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
04/04/2025	3601,03		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL	180,05	180,05
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-018	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				136,83	138,92
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048104	Molde para solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm² a 95mm²; referência UHC da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	118,91	118,91	118,91	118,91
						MATERIAL (C) - TOTAL	118,91	118,91
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-019	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR - BASEADO EM SUDECAP (11.83.02)	UN				21,10	21,73
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,37	6,00
SUDECAP	74.44.15	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 REF 416	UN	1,0000	15,73	15,73	15,73	15,73
						MATERIAL (C) - TOTAL	15,73	15,73
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-021	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 25G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN				23,60	24,64
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,96	10,00
EMBASA	M109502553	CARTUCHO DE SOLDA EXTERMICA	UN	1,0000	11,62	11,62	11,62	11,62
GOINFRA	4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	UN	0,0200	151,00	151,00	3,02	3,02
						MATERIAL (C) - TOTAL	14,64	14,64
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-022	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 16-16MM² a 50-35MM², 70-35MM² e 95-35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				110,18	112,27
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048087	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm², ref. UTA da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	92,26	92,26	92,26	92,26
						MATERIAL (C) - TOTAL	92,26	92,26
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SUB-002	REMOÇÃO DE POSTE EM REDE DE ENERGIA - BASEADO EM SIURB (9053062)	UN				171,05	190,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	5,0000	20,97	23,41	104,85	117,05
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,0000	13,24	14,78	66,20	73,90
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	171,05	190,95
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	m²				5,13	5,73
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1350	13,24	14,78	1,78	1,99
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,13	5,73
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-ARQ-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO CONJUTADO, ELÉTRICO - BASEADO EM ORSE (11149)	UN				1.094,38	1.096,37
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,10	19,09
GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,5600	0,36	0,36	0,20	0,20
ORSE	11982	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, LibellPress Side ou similar	UN	1,0000	1.077,08	1.077,08	1.077,08	1.077,08
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.077,28	1.077,28
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-ARQ-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO, PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM SCO (ES 15.99.0050)	m²				126,36	127,61
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,75	12,00
ORSE	6641	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m²	1,0000	115,61	115,61	115,61	115,61
						MATERIAL (C) - TOTAL	115,61	115,61
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-EST-001	ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, PARA ESTACA BROCA, DN 30 CM - BASEADO EM SINAPI (101175)	M				40,72	45,47
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,1030	20,97	23,41	23,12	25,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3300	13,24	14,78	17,60	19,65
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	40,72	45,47

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	52063275

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCHOAL DA SILVA	SILVÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SILVÂNIA	AV DOM BOSCO 777 , CENTRO , CEP:75180-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3601,03	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SED-ESC-ELE-050**	**Inversor de frequência trifásico para até 17HP - BASEADO DA ORSE (3821)**	**UN**				**5.172,40**	**5.174,61**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,03**	**21,24**
CAERN	CRN45	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 17A/380V	UN	1,0000	5.153,37	5.153,37	5.153,37	5.153,37
						MATERIAL (C) - TOTAL	**5.153,37**	**5.153,37**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SED-ESC-HID-001**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, 100 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (13557)**	**UN**				**6,57**	**6,97**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,41**	**3,81**
SINAPI	0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1600	8,74	8,74	1,39	1,39
ORSE	14298	Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar	UN	1,0000	1,77	1,77	1,77	1,77
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3,16**	**3,16**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SED-ESC-HID-002**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, 150 X 200 MM - BASEADO EM ORSE (13557)**	**UN**				**22,60**	**23,00**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,41**	**3,81**
SINAPI	0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1600	8,74	8,74	1,39	1,39
SINAPI	11738	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	17,80	17,80	17,80	17,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	**19,19**	**19,19**

ART Nº

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 1

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																
		Equipe da administração																
GOINFRA	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	Equipe da administração		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos" - 220 horas ao longo da obra					220,00	15,00					**3.300,00**
GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	Equipe da administração		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"					55,00	15,00					**825,00**
GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	Equipe da administração		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"					220,00	15,00					**3.300,00**
		DIVERSOS																
GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	DIVERSOS		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos". (Valores sem BDI)											**1.080,86**
						Total do orçamento					4.129.717,40							
						Total administração					230.199,75							
						Limpeza Final					7.313,11							
						Área total construída					3.601,03							
GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	DIVERSOS		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos". (Valores sem BDI)											**1.080,86**
GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	DIVERSOS		Conforme diretriz, foi considerado a presença de 15 funcionários ao longo da execução da obra	15,00					15,00					**4.500,00**
GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	DIVERSOS		Conforme diretriz, foi considerado a presença de 15 funcionários ao longo da execução da obra	15,00					15,00					**4.500,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	DIVERSOS		Conforme diretriz, foi considerado a presença de 15 funcionários ao longo da execução da obra - (trajeto ida e volta)	15,00					15,00					**9.000,00**
		2. SERVIÇOS PRELIMINARES																
		FECHAMENTO DE OBRA																
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	FECHAMENTO DE OBRA		CONFORME REVIT (ETAPAS)	1,00	63,01	2,20						138,62		**138,62**
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	FECHAMENTO DE OBRA		CONFORME REVIT (ETAPAS)	1,00	63,01	2,20						138,62		**138,62**
		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																
		DEMOLIÇÃO DA SUBESTAÇÃO EXISTENTE																
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SUB-002	REMOÇÃO DE POSTE EM REDE DE ENERGIA - BASEADO EM SIURB (9053062)	UND	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			1,00									1,00	**1,00**
		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	QUADRA										843,28	84,33	**84,33**
						PISO BANHEIRO QUADRA										67,31	6,73	
						PISO ENTORNO DA QUADRA										259,19	25,92	
						PISO DA QUADRA										516,78	51,68	
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	QUADRA	SOMATÓRIO									761,90	15,23	**761,90**
						PAREDE QUADRA										174,44	3,49	
						PAREDE QUADRA										182,63	3,65	
						PAREDE QUADRA										27,75	0,56	
						PAREDE QUADRA										28,05	0,56	
						PAREDE QUADRA										4,69	0,09	
						PAREDE QUADRA										10,58	0,21	
						PAREDE QUADRA										169,75	3,40	
						PAREDE QUADRA										52,63	1,05	
						PAREDE QUADRA										111,38	2,23	
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	QUADRA										174,92	24,41	**24,41**
						BANHEIRO										1,49	0,13	
						PORTÃO										0,86	0,12	
						MURETA, ARQUIBANCADA E BANHEIRO										172,57	24,16	
GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	QUADRA		8,00									0,01	**8,00**
						BANHEIRO QUADRA	TORNEIRA LAVATORIO	4,00								0,03	0,00	
						BANHEIRO QUADRA	SIFÃO DE COPO	4,00								0,12	0,01	
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	QUADRA		6,00								12,92	0,39	**12,92**
						PORTÕES		2,00	2,00	2,15						8,60	0,26	
						PORTAS BOX BANHEIRO		4,00	0,60	1,80						4,32	0,13	

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 1

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	QUADRA		12,00									0,99	**12,00**
							CUBA EMBUTIR	4,00	0,45	0,35						0,63	0,09	
							TANQUE	2,00	0,53	0,51						0,54	0,16	
							VASO SANITÁRIO	6,00	0,47	0,40						1,13	0,73	
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	QUADRA	SOMATÓRIO									1,65	0,05	**1,65**
							BANCADA	2,00	1,50	0,45						1,35	0,04	
							RODOBANCA	2,00	1,50	0,10						0,30	0,01	
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	QUADRA	SOMATÓRIO									243,20	4,86	**243,20**
						PAREDE BANHEIRO QUADRA										2,99	0,06	
						PAREDE BANHEIRO QUADRA										2,65	0,05	
						PAREDE BANHEIRO QUADRA										36,76	0,74	
						PAREDE BANHEIRO QUADRA										52,18	1,04	
						PAREDE BANHEIRO QUADRA										148,62	2,97	
GOINFRA	20160	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	QUADRA										250,94	0,25	**250,94**
		REVITALIZAÇÃO DE PORTAS																
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	QUADRA	SOMATÓRIO									6,90	0,03	**6,90**
						QUADRA		4,00	0,70	2,00						2,24	0,01	
						QUADRA		2,00	2,00	2,15						3,44	0,02	
						QUADRA		2,00	0,85	1,80						1,22	0,01	
		BOTA FORA																
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	BOTA FORA			1,25									130,56	**163,20**
		2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																
		ANDAIME																
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**	ANDAIME	INTERNO	Estimado 1 mês por etapa	1,00	3,90	1,50						3,90		**3,90**
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**	ANDAIME	EXTERNO	Estimado 1 mês por etapa	1,00	3,90	1,50						5,84		**5,84**
		2. COBERTURAS																
		TELHAMENTO EM TELHA METÁLICA																
COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	m²	**COBERTURAS**	TELHAMENTO EM TELHA METÁLICA	ESTACIONAMENTO										282,69		**282,69**
COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	m	**COBERTURAS**	TELHAMENTO EM TELHA METÁLICA	ESTACIONAMENTO			23,20									**23,20**
COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	**COBERTURAS**	TELHAMENTO EM TELHA METÁLICA	ESTACIONAMENTO			23,20									**23,20**
		TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA																
GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m2	**COBERTURAS**	TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA	ACESSO À QUADRA										100,35		**100,35**
GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m	**COBERTURAS**	TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA	ACESSO À QUADRA			30,86									**30,86**
		2. ESQUADRIAS METÁLICAS																
		PORTAS																
GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m2	**ESQUADRIAS METÁLICAS**	PORTAS		P13	4,00	0,80	1,80						5,76		**5,76**
GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	m2	**ESQUADRIAS METÁLICAS**	PORTAS	ACESSO À QUADRA	P9	2,00	2,20	2,15						9,46		**9,46**
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	**ESQUADRIAS METÁLICAS**	PORTAS		3X									45,66		**45,66**
		2. REVESTIMENTO DE PAREDE																
		REVESTIMENTO EM ARGAMASSA																
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	**REVESTIMENTO DE PAREDE**	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	QUADRA										228,98		**228,98**
																228,98		
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	**REVESTIMENTO DE PAREDE**	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	QUADRA										228,98		**228,98**
																228,98		
		REVESTIMENTO EM PORCELANATO																
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	**REVESTIMENTO DE PAREDE**	REVESTIMENTO EM PORCELANATO											209,68		**209,68**
																209,68		
		SHAFT EM DRYWALL																
COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	**REVESTIMENTO DE PAREDE**	SHAFT EM DRYWALL	BANHEIRO QUADRA										6,56		**6,56**
		2. REVESTIMENTO DE PISO																

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 1

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
		PISO EM LADRILHO																
GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	REVESTIMENTO EM LADRILHO	QUADRA										30,69		**30,69**
		PISO EM GRANITINA																
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM GRANITINA	BANHEIRO E AREA EXTERNA QUADRA										142,70		**142,70**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM GRANITINA	BANHEIRO E AREA EXTERNA QUADRA										142,70		**142,70**
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM GRANITINA	BANHEIRO E AREA EXTERNA QUADRA										142,70		**142,70**
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM GRANITINA	BANHEIRO E AREA EXTERNA QUADRA										142,70		**142,70**
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM GRANITINA	BANHEIRO E AREA EXTERNA QUADRA										142,70		**142,70**
		PISO EM CIMENTO CAMURÇADO																
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM CIMENTO CAMURÇADO	QUADRA										248,45		**248,45**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM CONCRETO NÍVEL ZERO	QUADRA										248,45		**248,45**
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM CIMENTO CAMURÇADO	QUADRA										248,45	7,45	**7,45**
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM CIMENTO CAMURÇADO	QUADRA										248,45		**248,45**
GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM CIMENTO CAMURÇADO	QUADRA										248,45		**248,45**
GOINFRA	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM CIMENTO CAMURÇADO	QUADRA										248,45		**248,45**
	2.	**FERRAGENS**																
		FERRAGENS																
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	**FERRAGENS**	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS	QUADRA		12,00										**12,00**
	2.	**PINTURA**																
		PAREDES																
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	**PINTURA**	PAREDES	QUADRA										351,67		**351,67**
						PAREDE EXTERNA QUADRA	REPINTURA EXTERNA									351,67		
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	**PINTURA**	PAREDES											524,86		**524,86**
						PAREDE EXTERNA QUADRA	REPINTURA EXTERNA									524,86		
GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M²	**PINTURA**	PAREDES	QUADRA										13,49		**13,49**
						ARQUIBANCADA										13,49		
		PISO																
GOINFRA	261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	un	**PINTURA**	PAREDES	QUADRA		2,00										**2,00**
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	**PINTURA**	PAREDES											513,57		**513,57**
						PISO DA QUADRA (AZUL E BRANCO)										513,57		
		ESCADAS QUADRA																
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	**PINTURA**	ESCADAS QUADRA											263,01		263,01
						PISO ENTORNO DA QUADRA										248,45		
						ESCADAS QUADRA										14,56		
		ESQUADRIAS METÁLICAS																
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	**PINTURA**	ESQUADRIAS METÁLICAS		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"									45,66		45,66
						PORTAS E PORTÕES	3X									45,66		
		REVITALIZAÇÃO DE PORTAS																
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	**PINTURA**	ESQUADRIAS METÁLICAS											51,78		51,78
						QUADRA		4,00	0,70	2,00						16,80		
						QUADRA		2,00	2,00	2,15						25,80		
						QUADRA		2,00	0,85	1,80						9,18		
	2.	**DIVERSOS**																
		GUARDA CORPO E CORRIMÃO																
		GUARDA CORPO E CORRIMÃO																
COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	**DIVERSOS**	GUARDA CORPO E CORRIMÃO				3,43									**3,43**
COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	**DIVERSOS**	GUARDA CORPO E CORRIMÃO				6,99									**6,99**
		BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS																
		BANCADAS																
COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)		**DIVERSOS**	BANCADAS		SOMATÓRIO									1,40		**1,40**
							BANCADA	2,00	1,40	0,50						1,40		

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 1

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																
		METAIS																
GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	QUADRA		4,00										**4,00**
GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	QUADRA		2,00										**2,00**
GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	QUADRA - LAVATORIO PCD		2,00										**2,00**
GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	QUADRA - LAVATORIO		4,00										**4,00**
		LOUÇAS																
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	DIVERSOS	LOUÇAS	QUADRA		4,00										**4,00**
GOINFRA	80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	Un	DIVERSOS	LOUÇAS	QUADRA		2,00										**2,00**
GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	DIVERSOS	LOUÇAS	QUADRA		4,00										**4,00**
GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	un	DIVERSOS	LOUÇAS	QUADRA		2,00										**2,00**
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	LOUÇAS	QUADRA		6,00										**6,00**
GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	DIVERSOS	LOUÇAS	QUADRA		2,00										**2,00**
		DISPENSERS E ACESSÓRIOS																
GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIRO QUADRA		4,00										**4,00**
SINAPI	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UM	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIRO QUADRA		2,00										**2,00**
GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIRO QUADRA		4,00										**4,00**
GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIRO QUADRA		6,00										**6,00**
GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIRO QUADRA		6,00										**6,00**
GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIRO QUADRA	PARA CUBAS, TANQUES E LAVATÓRIOS	8,00										**8,00**
GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIRO QUADRA	PARA TORNEIRAS DE MESA	6,00										**6,00**
		PAISAGISMO																
SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	DIVERSOS	PAISAGISMO		03 IPÊS ROSA + 2 JACARANDÁS MIMOSOS	5,00										**5,00**
		IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES																
COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)	UN	DIVERSOS	IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES			8,00										**8,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	DIVERSOS	PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)			6,00										**6,00**
		COMPLEMENTARES																
GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	DIVERSOS	COMPLEMENTARES	QUADRA		1,00										**1,00**
GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	UND	DIVERSOS	COMPLEMENTARES	QUADRA		2,00										**2,00**
COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ	DIVERSOS	COMPLEMENTARES	ÁREA EXTERNA		5,00										**5,00**
		SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA																
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	DIVERSOS	SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA		CONSIDERADA A AREA DE PISO									391,15		**391,15**

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 1 (SALAS PROVISÓRIAS)

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS												
		DRYWALL												
COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**	DRYWALL		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos" - 220 horas ao longo de 12 meses					251,23		**251,23**
COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**	RODAPÉ							174,94		**174,94**
		FORROS												
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	**FORROS**	FORROS							195,56		**195,56**
		2. ESQUADRIAS METÁLICAS					**JANELAS**							
		JANELAS					Conforme diretriz, foi considerado a presença de 15 funcionários ao longo da execução da obra - 12 meses							
GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	**ESQUADRIAS METÁLICAS**	JANELAS		JANELAS	8,00	1,50	1,00		1,50		**1,50**
GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	**ESQUADRIAS METÁLICAS**	JANELAS		JANELAS	8,00	1,50	1,00		1,50		**9,60**
		PORTAS												
SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	**ESQUADRIAS METÁLICAS**	PORTAS			4,00	0,80	2,10		1,68		**4,00**
SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	**ESQUADRIAS METÁLICAS**	PORTAS			4,00				-		**4,00**
		2. PINTURA												
		EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS												
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	**PINTURA**	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS							195,56		**195,56**
		PAREDES												
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	**PINTURA**	PAREDES	DRYWALL (EXTERNO)						93,79		**93,79**
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	**PINTURA**	PAREDES	DRYWALL (INTERNO)						292,79		**292,79**
GOINFRA	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m2	**PINTURA**	PAREDES	DRYWALL (EXTERNO)						96,76		**96,76**
		ESQUADRIAS DE MADEIRA												
GOINFRA		0	-	**PINTURA**	ESQUADRIAS DE MADEIRA			4,00	0,80	2,10		20,16		**20,16**
		TETOS												
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	**EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS**	TETOS		Emassamento Forro Teto					195,56		**195,56**
		SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA												
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	**DIVERSOS**	SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA							195,56		**195,56**

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 2

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
		2. SERVIÇOS PRELIMINARES																
		FECHAMENTO DE OBRA																
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	FECHAMENTO DE OBRA		CONFORME REVIT (ETAPAS)	1,00	31,87	2,20						70,11		**70,11**
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)		**SERVIÇOS PRELIMINARES**	FECHAMENTO DE OBRA		CONFORME REVIT (ETAPAS)	1,00	94,88	2,20						208,74		**208,74**
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	FECHAMENTO DE OBRA		CONFORME REVIT (ETAPAS)	1,00	94,88	2,20						208,74		**208,74**
		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						4.129.717,40					204,48	20,45	**20,45**
						GRANITINA (LAB. MOLHADO E CORREDOR)										204,48	20,45	
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO									434,65	5,58	**434,65**
						PAREDE										120,29	2,41	
						PAREDE										3,44	0,07	
						TETO										310,92	3,11	
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO									434,91	8,05	**434,91**
						BLOCOS 5 E 6										247,01	4,94	
						BLOCOS 5 E 6										187,90	3,11	
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											19,90	2,76	**2,76**
							ALVENARIA BANCADA LAB. MOLHADO									3,33	0,47	
							ALVENARIA BANCADA LAB. MOLHADO									2,08	0,26	
							MURO									14,49	2,03	
GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	LAB. MOLHADO		2,00									0,02	**2,00**
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	QUADRA		3,00									0,07	**3,00**
							CUBA EMBUTIR	3,00	0,45	0,35						0,47	0,07	
GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO									369,85	18,49	**369,85**
						BLOCOS 5 E 6	ATENTAR À REMOÇÃO DAS PLACAS SOLARES NESSAS COBERTURAS									369,85	18,49	
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-511	REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO									104,00	-	**104,00**
						BLOCOS 5 E 6										104,00		
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-512	REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO									104,00	-	**104,00**
						BLOCOS 5 E 6										104,00		
		REVITALIZAÇÃO DE JANELAS																
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO									66,28	0,33	**66,28**
						BLOCOS 5 E 6	JR1	15,00	2,30	1,70						46,92	0,23	
						BLOCOS 5 E 6	JR2	10,00	2,00	1,10						17,60	0,09	
						BLOCO 5	JR2	1,00	2,00	1,10						1,76	0,01	
		REVITALIZAÇÃO DE PORTAS																
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	**PINTURA**	ESQUADRIAS METÁLICAS											86,23	0,43	86,23
						BLOCOS 5 E 6	P6	1,00	5,70	2,80						31,92	0,16	
						BLOCOS 5 E 6	P9	2,00	2,14	2,70						23,11	0,12	
						BLOCO 5 E 6	P7	6,00	1,00	2,60						31,20	0,16	
		BOTA FORA																
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	BOTA FORA			1,25									56,19	**70,23**
		2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																
		ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO																
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO											278,12		**278,12**
						BLOCO NOVO										6,49		
						BLOCO NOVO										5,39		
						BLOCO NOVO										266,24		
		ANDAIME																
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**	ANDAIME	INTERNO	Estimado 1 mês por etapa	2,00	3,90									**3,90**
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**	ANDAIME	EXTERNO	Estimado 1 mês por etapa	1,00	3,90	1,50						5,84		**5,84**
		ENCUNHAMENTO																

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 2

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ENCUNHAMENTO	BLOCO NOVO			63,66									**63,66**
		2. COBERTURAS																
		TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA																
GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m2	COBERTURAS	TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA	BLOCOS 5, 6 E NOVO										723,06		**723,06**
GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m	COBERTURAS	TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA	BLOCOS 5, 6 E NOVO			26,90									**26,90**
		2. ESQUADRIAS METÁLICAS																
		JANELAS																
GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS	BLOCO NOVO	J3	3,00	3,40	1,70						17,34		**17,34**
GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS	BANHEIRO - BLOCO NOVO										18,10		**18,10**
						BLOCO NOVO	J4	2,00	1,00	0,60						1,20		
						BLOCO NOVO	J10	5,00	2,80	1,10						15,40		
						BLOCO NOVO	J11	1,00	2,50	0,60						1,50		
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS		2X									18,64		**18,64**
		PORTAS																
GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS											8,40		**8,40**
						BLOCO NOVO	P7	2,00	1,00	2,60						5,20		
						BLOCO NOVO	P5	2,00	0,80	2,00						3,20		
GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS	ACESSO À ESCOLA	P8	1,00	2,00	2,50						5,00		**5,00**
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS		3X									40,20		**40,20**
		2. VIDROS																
		VIDROS PARA JANELAS																
GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA											21,26		**21,26**
						BLOCO NOVO	J3									10,40		
						BLOCO NOVO	J4									0,72		
						BLOCO NOVO	J10									9,24		
						BLOCO NOVO	J11									0,90		
		2. REVESTIMENTO DE PAREDE																
		REVESTIMENTO EM ARGAMASSA																
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	BLOCO NOVO										556,24		**556,24**
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	BLOCO NOVO										556,24		**556,24**
		REVESTIMENTO EM PORCELANATO																
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM PORCELANATO											132,03		**132,03**
						BLOCO NOVO										35,53		
																44,55		
						LAB MOLHADO										51,95		
		SHAFT EM DRYWALL																
COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	SHAFT EM DRYWALL	BLOCO 5, 6 E NOVO										2,10		**2,10**
		2. FORROS																
		FORRO DE GESSO																
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	FORROS	FORRO DE GESSO	BLOCO NOVO										146,03		**146,03**
		2. REVESTIMENTO DE PISO																
		PISO EM LADRILHO																
GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO											25,31		**25,31**
		PISO EM GRANITINA																
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM GRANITINA	BLOCO NOVO | LAB MOLHADO | CORREDOR										467,54		**467,54**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM GRANITINA	BLOCO NOVO | LAB MOLHADO | CORREDOR										467,54		**467,54**
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM GRANITINA	BLOCO NOVO | LAB MOLHADO | CORREDOR										467,54		**467,54**
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM GRANITINA	BLOCO NOVO | LAB MOLHADO | CORREDOR										467,54		**467,54**
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM GRANITINA	BLOCO NOVO | LAB MOLHADO | CORREDOR										467,54		**467,54**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 2

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	REVESTIMENTO DE PISO	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	BLOCO NOVO | LAB MOLHADO | CORREDOR			118,87									**118,87**
		2. FERRAGENS																
		FERRAGENS																
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	FERRAGENS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS			3,00										**3,00**
		2. PINTURA																
		EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS																
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS	BLOCOS 5 E 6 E BLOCO NOVO										589,26		**589,26**
							TETO									311,14		
							PAREDE									278,12		
		PAREDES E TETOS																
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES											577,50		**577,50**
							TETO									457,17		
							REPINTURA EXTERNA									120,33		
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES											112,87		**112,87**
							REPINTURA INTERNA									3,91		
							REPINTURA INTERNA									108,96		
GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M²	PINTURA	PAREDES	EXTERNO										848,49		**848,49**
						BLOCOS 5 E 6										247,01		
						NOVO BLOCO (SALA PROFESSORES E SALA ATIV EXTRACURRICULARES)										413,58		
						BLOCOS 5 E 6										187,90		
		ESQUADRIAS METÁLICAS																
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"									58,84		58,84
						JANELAS	2X									18,64		
						PORTAS E PORTÕES	3X									40,20		
		REVITALIZAÇÃO DE JANELAS																
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS											66,28		66,28
						BLOCOS 5 E 6	JR1	15,00	2,30	1,70						46,92		
						BLOCOS 5 E 6	JR2	10,00	2,00	1,10						17,60		
						BLOCO 5	JR2	1,00	2,00	1,10						1,76		
		REVITALIZAÇÃO DE PORTAS																
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS											129,35		129,35
						BLOCOS 5 E 6	P6	1,00	5,70	2,80						47,88		
						BLOCOS 5 E 6	P9	2,00	2,14	2,70						34,67		
						BLOCO 5 E 6	P7	6,00	1,00	2,60						46,80		
		2. DIVERSOS																
		PROTEÇÃO BATE CARTEIRA																
GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	DIVERSOS	PROTEÇÃO BATE CARTEIRA				65,11									**65,11**
		BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS																
		BANCADAS																
COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)		DIVERSOS	BANCADAS	BLOCO NOVO - SALA PROFESSORES	SOMATÓRIO									0,60		**0,60**
							BANCADA	2,00	0,60	0,50						0,60		
		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																
		METAIS																
GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO NOVO - SALA PROFESSORES		2,00										**2,00**
GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO NOVO - SALA PROFESSORES		2,00										**2,00**
GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	LAB. MOLHADO		2,00										**2,00**
		LOUÇAS																
GOINFRA	80687	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	Un	DIVERSOS	LOUÇAS	LAB. MOLHADO		3,00										**3,00**
GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	DIVERSOS	LOUÇAS			2,00										**2,00**
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	LOUÇAS			2,00										**2,00**
		DISPENSERS E ACESSÓRIOS																
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO NOVO - SALA PROFESSORES		2,00	0,90	0,50						0,90		**0,90**
GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO NOVO - SALA PROFESSORES		2,00										**2,00**
GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO NOVO - SALA PROFESSORES		2,00										**2,00**
GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO NOVO - SALA PROFESSORES	PARA CUBAS	3,00										**3,00**
GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO NOVO - SALA PROFESSORES	PARA TORNEIRAS DE MESA	2,00										**2,00**
		IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES																
COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)	UN	DIVERSOS	IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES			10,00										**10,00**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 2

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	DIVERSOS	IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES			9,00										**9,00**
		SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA																
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	DIVERSOS	SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA		CONSIDERADA A AREA DE PISO									467,54		**467,54**

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 3

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		2. SERVIÇOS PRELIMINARES											
		FECHAMENTO DE OBRA											
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	FECHAMENTO DE OBRA		CONFORME REVIT (ETAPAS)		11,10	2,20	24,42		**24,42**
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)		**SERVIÇOS PRELIMINARES**	FECHAMENTO DE OBRA		CONFORME REVIT (ETAPAS)	1,00	105,98	2,20	233,16		**233,16**
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	FECHAMENTO DE OBRA		CONFORME REVIT (ETAPAS)	1,00	105,98	2,20	233,16		**233,16**
		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						304,45	30,45	**30,45**
						COZINHA					281,71	28,17	
						COZINHA					22,74	2,27	
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO				58,77	3,11	**58,77**
						COZINHA	TETO				58,77	3,11	
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						132,94	16,32	**16,32**
						COZINHA	COBOGÓ				10,77	0,47	
						COZINHA	BLOCO CERAMICO				3,84	0,54	
						COZINHA	BLOCO CERAMICO				11,12	1,56	
						COZINHA	BLOCO CERAMICO				12,50	1,44	
						COZINHA	BLOCO CERAMICO				16,12	1,45	
						COZINHA	BLOCO CERAMICO				54,48	7,61	
						COZINHA	BLOCO CERAMICO				18,94	2,65	
						COZINHA	BLOCO CERAMICO				1,72	0,20	
						COZINHA	BLOCO CERAMICO				3,45	0,40	
***As demolições referentes à pintura, revestimento e peitoril da cozinha foram desconsideradas pois as alvenarias de vedação foram completamente demolidas.**													
GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			15,00			0,28	0,02	**15,00**
						COZINHA	TORNEIRA ALAVANCA	5,00	0,20	0,05	0,05	0,00	
						COZINHA	SIFÃO SANFONADO	5,00	0,30	0,10	0,15	0,02	
						COZINHA	TORNEIRA LAVATORIO	5,00	0,15	0,10	0,08	0,00	
GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO				51,03	2,55	**51,03**
						COZINHA	ATENTAR À REMOÇÃO DAS PLACAS SOLARES NESSAS COBERTURAS				51,03	2,55	
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO				20,39	0,62	**20,39**
						COZINHA	08 BANCADAS + 05 PRATELEIRAS				20,39	0,62	
COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M²	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO				5,10	0,26	**5,10**
						RAMPA COZINHA					5,10	0,26	
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						24,39	0,73	**24,39**
						COZINHA	JANELA BASCULANTE 4 FOLHAS	1,00	2,40	0,60	1,44	0,04	
						COZINHA	JANELA BASCULANTE 4 FOLHAS	1,00	2,80	0,60	1,68	0,05	
						COZINHA	JANELA MAXIM-AR	1,00	0,30	0,45	0,14	0,00	
						COZINHA	JANELA BASCULANTE	2,00	0,30	1,10	0,66	0,02	
						COZINHA	JANELA BASCULANTE	2,00	0,75	1,00	1,50	0,05	
						COZINHA	JANELA 4 FOLHAS + BASCULANTE	1,00	2,15	1,00	2,15	0,06	
						COZINHA	PORTA GIRO	1,00	0,70	2,00	1,40	0,04	
						COZINHA	PORTA GIRO	3,00	0,80	2,00	4,80	0,14	
						COZINHA	PORTA GIRO	3,00	0,60	2,00	3,60	0,11	
						COZINHA	PORTÃO METÁLICO	1,00	2,60	2,00	5,20	0,16	
						COZINHA	PORTÃO ROLO	1,00	1,40	1,30	1,82	0,05	
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			13,00			1,90	0,43	**13,00**
						COZINHA	CUBA INOX	5,00	0,30	0,40	0,60	0,09	
						COZINHA	CUBA OVAL LOUÇA	5,00	0,30	0,40	0,60	0,09	
						COZINHA	TANQUE CERAMICO	2,00	0,50	0,50	0,50	0,15	
						COZINHA	VASO SANITÁRIO	1,00	0,50	0,40	0,20	0,10	

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 3

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-511	REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO	16,00					**16,00**
						COZINHA		16,00					
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-512	REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO	16,00					**16,00**
						COZINHA		16,00					
		REVITALIZAÇÃO DE JANELAS											
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO				1,44	0,01	**1,44**
						BLOCOS 5 E 6	JR1	3,00	1,00	0,60	1,44	0,01	
		BOTA FORA											
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	BOTA FORA			1,25				54,49	**68,11**
		2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS											
		ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO											
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						135,07		**135,07**
						COZINHA					80,86		
						COZINHA					54,19		
						COZINHA					0,01		
						COZINHA					0,01		
		ALVENARIAS DE COBOGÓ											
SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE COBOGÓ						26,41		**26,41**
						COZINHA					25,48		
						COZINHA					0,93		
		ANDAIME											
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	INTERNO	Estimado 1 mês por etapa	1,00	2,95				**2,95**
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	EXTERNO	Estimado 1 mês por etapa	1,00	2,95	1,50	4,42		**4,42**
		ANDAIME											
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	COZINHA			85,90				**85,90**
		2. COBERTURAS											
		TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA											
GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m2	COBERTURAS	TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA	COZINHA					51,03		**51,03**
GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m	COBERTURAS	TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA				8,75				**8,75**
		2. ESQUADRIAS METÁLICAS											
		JANELAS											
GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS	COZINHA		1,00	1,20	2,30	2,76		**2,76**
GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS	COZINHA		1,00	0,60	1,20	0,72		**0,72**
GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS	COZINHA		4,00			1,77		**1,77**
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ESQ-001	JANELA DE ENROLAR C/FERRAGENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180303)	m²	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS	COZINHA		2,00			3,00		**3,00**
GOINFRA	180310	GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO GP3-GP4	m²	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS	CASA DE GÁS		4,00	0,20	0,60	0,48		**0,48**
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS		2X				5,44		**5,44**
		PORTAS											
GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS	COZINHA		10,00	0,80	2,10	16,80		**16,80**
GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS	COZINHA		1,00	1,30	2,10	2,73		**2,73**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 3

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS	CASA DE GÁS		1,00	1,15	1,90	2,19		**2,19**
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS		3X				65,15		**65,15**
		FECHAMENTO EM LANTERNIM											
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-001	FECHAMENTO EM LANTERNIM SIMPLES - BASEADO EM SEINFRA (C1600)	M²	COBERTURAS	FECHAMENTO EM LANTERNIM						21,81		**21,81**
		2. VIDROS											
		VIDROS PARA JANELAS											
GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	VIDROS	VIDROS PARA JANELAS						3,15		**3,15**
						COZINHA					1,66		
						COZINHA					0,43		
						COZINHA					1,06		
		2. REVESTIMENTO DE PAREDE											
		REVESTIMENTO EM ARGAMASSA											
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA					270,14		**270,14**
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA					270,14		**270,14**
		REVESTIMENTO EM PORCELANATO											
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM PORCELANATO						199,89		**199,89**
						COZINHA					199,53		
											0,36		
		SHAFT EM DRYWALL											
COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	SHAFT EM DRYWALL	COZINHA					0,61		**0,61**
		2. FORROS											
		FORRO DE GESSO											
GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	FORROS	FORRO DE GESSO	COZINHA					29,26		**29,26**
		2. REVESTIMENTO DE PISO											
		PISO EM LADRILHO											
GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO	COZINHA					19,38		**19,38**
		PISO EM GRANITINA											
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM GRANITINA	COZINHA					323,74		**323,74**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM GRANITINA	COZINHA					323,74		**323,74**
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM GRANITINA	COZINHA					323,74		**323,74**
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM GRANITINA	COZINHA					323,74		**323,74**
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM GRANITINA	COZINHA					323,74		**323,74**
		2. FERRAGENS											
		FERRAGENS											
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	FERRAGENS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS	COZINHA	BANCADAS COZINHA	24,00					**24,00**
		2. PINTURA											
		EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS											
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS	COZINHA					164,33		**164,33**
						COZINHA	TETO				29,26		
						COZINHA	PAREDE				135,07		

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 3

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		PAREDES											
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	**PINTURA**	PAREDES						29,26		**29,26**
							TETO				29,26		
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	**PINTURA**	PAREDES						31,99		**31,99**
						COZINHA	PINTURA INTERNA (NOVA)				31,99		
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M²	**PINTURA**	PAREDES						351,56		**351,56**
						COZINHA	PAREDE EXTERNA				333,97		
						COZINHA	PAREDE EXTERNA				4,11		
						COZINHA	PAREDE EXTERNA				9,97		
						COZINHA	PAREDE EXTERNA				3,51		
		ESQUADRIAS METÁLICAS											
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	**PINTURA**	ESQUADRIAS METÁLICAS		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"				5,44		5,44
						JANELAS	2X				5,44		
						PORTAS E PORTÕES	3X				65,15		
		REVITALIZAÇÃO DE JANELAS											
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	**PINTURA**	ESQUADRIAS METÁLICAS						1,44		1,44
						COZINHA		3,00	1,00	0,60	1,44		
		2. DIVERSOS											
		BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS											
		BANCADAS											
COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)		**DIVERSOS**	BANCADAS		SOMATÓRIO				25,32		**25,32**
						COZINHA	BANCADA				15,33		
						COZINHA	PRATELEIRA				9,99		
		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS											
		METAIS											
GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	COZINHA		1,00					**1,00**
GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	COZINHA		4,00					**4,00**
GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	COZINHA		2,00					**2,00**
SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	COZINHA		2,00					**2,00**
SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	COZINHA		5,00					**5,00**
		LOUÇAS											
GOINFRA	80687	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	Un	**DIVERSOS**	LOUÇAS	COZINHA		6,00					**6,00**
GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	Un	**DIVERSOS**	LOUÇAS	COZINHA		2,00					**2,00**
GOINFRA	80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	Un	**DIVERSOS**	LOUÇAS	COZINHA		1,00					**1,00**
GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	**DIVERSOS**	LOUÇAS	COZINHA		1,00					**1,00**
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	COZINHA		3,00					**3,00**
GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	COZINHA		1,00					**1,00**
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	**DIVERSOS**	LOUÇAS	COZINHA		1,00					**1,00**
		DISPENSERS E ACESSÓRIOS											
GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	COZINHA		1,00					**1,00**
GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	UN	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	COZINHA		1,00					**1,00**
GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	COZINHA		1,00					**1,00**
GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	COZINHA		13,00					**13,00**
GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	COZINHA		9,00					**9,00**
		IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES											
COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)	UN	**DIVERSOS**	IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES	COZINHA		9,00					**9,00**
		SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA											
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	**DIVERSOS**	SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA		CONSIDERADA A AREA DE PISO				323,74		**323,74**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 3

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL

JULIANE GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 4

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		2. SERVIÇOS PRELIMINARES											
		FECHAMENTO DE OBRA											
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)		**SERVIÇOS PRELIMINARES**	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	66,04	2,20	145,29		**145,29**
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	66,04	2,20	145,29		**145,29**
		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						8,71	0,87	**0,87**
						ENTRADA DO BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	GRANITINA				8,71	0,87	
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO				336,26	5,88	**336,26**
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	PAREDE				1,21	0,02	
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	PAREDE				139,60	2,79	
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	PAREDE				111,73	2,23	
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	TETO				83,72	0,84	
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						1,21	0,47	**0,47**
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	BLOCO CERAMICO				1,21	0,47	
GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO					41,99	0,84	**41,99**
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						1,20	0,01	**1,20**
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	JANELA CORRER - GUICHÊ	1,00	1,20	1,00	1,20	0,01	
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			2,00			0,40	0,20	**2,00**
						COZINHA	VASO SANITÁRIO	2,00	0,50	0,40	0,40	0,20	
COMPOSIÇÃO	COMP 873_SEE	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MARMORE OU GRANITO (GOINFRA)	M	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	SOLEIRA		1,30			0,04	**1,30**
		REVITALIZAÇÃO DE JANELAS											
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	**PINTURA**	ESQUADRIAS METÁLICAS						10,00	0,05	10,00
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	JANELA CORRER 2 FOLHAS	10,00	1,00	1,00	8,00	0,04	
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	JANELA MAXIM-AR	2,00	1,00	0,60	0,96	0,00	
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	JANELA CORRER 4 FOLHAS	1,00	1,00	1,30	1,04	0,01	
		REVITALIZAÇÃO DE PORTAS											
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**	REVITALIZAÇÃO DE PORTAS						33,91	0,17	33,91
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	PORTA GIRO	5,00	0,80	2,00	16,00	0,08	
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	PORTA GIRO	2,00	0,60	2,00	4,80	0,02	
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	PORTÃO ACESSO INTERNO	1,00	2,85	2,30	13,11	0,07	
		BOTA FORA											
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	BOTA FORA			1,25				8,53	**10,66**
		2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS											
		ANDAIME											
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**	ANDAIME	INTERNO	Estimado 1 mês por etapa	1,00	4,48				**4,48**
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**	ANDAIME	EXTERNO	Estimado 1 mês por etapa	1,00	4,48	1,50	6,72		**6,72**
		2. ESQUADRIAS METÁLICAS											
		PORTÃO DE ACESSO - INVERTER O SENTIDO DE ABERTURA											
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-516	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - BASEADO EM SETOP (ED-48494)	M²	**ESQUADRIAS METÁLICAS**	PORTÃO DE ACESSO - INVERTER O SENTIDO DE ABERTURA						11,16		**11,16**
						ACESSO À ESCOLA		1,00	2,00	2,30	4,60		
						ACESSO À ESCOLA		1,00	2,85	2,30	6,56		
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-517	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180491)	M²	**ESQUADRIAS METÁLICAS**	PORTÃO DE ACESSO - INVERTER O SENTIDO DE ABERTURA	ACESSO À ESCOLA		1,00	1,30	2,10	11,16		**11,16**
						ACESSO À ESCOLA		1,00	2,00	2,30	4,60		
						ACESSO À ESCOLA		1,00	2,85	2,30	6,56		

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 4

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		GUICHÊ											
COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	**ESQUADRIAS METÁLICAS**	GUICHÊ	BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO		1,00	1,80	1,50	2,70		**2,70**
		FECHAMENTO EM LANTERNIM											
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-001	FECHAMENTO EM LANTERNIM SIMPLES - BASEADO EM SEINFRA (C1600)	M²	**COBERTURAS**	FECHAMENTO EM LANTERNIM	BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO					12,62		**12,62**
		2. VIDROS											
		VIDROS PARA GUICHÊ											
GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	**VIDROS**	VIDROS PARA GUICHÊ	BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO					2,70		**2,70**
		2. REVESTIMENTO DE PAREDE											
		REVESTIMENTO EM PORCELANATO											
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	**REVESTIMENTO DE PAREDE**	REVESTIMENTO EM PORCELANATO						41,04		**41,04**
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO					41,04		
		SHAFT EM DRYWALL											
COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	**REVESTIMENTO DE PAREDE**	SHAFT EM DRYWALL	BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO					0,95		**0,95**
		2. FORROS											
		FORRO DE GESSO											
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	**FORROS**	FORRO DE GESSO	BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO					83,72		**83,72**
		2. REVESTIMENTO DE PISO											
		PISO EM LADRILHO											
GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	REVESTIMENTO EM LADRILHO	BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO					19,44		**19,44**
		PISO EM GRANITINA											
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM GRANITINA	BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO					8,71		**8,71**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM GRANITINA	BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO					8,71		**8,71**
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM GRANITINA	BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO					8,71		**8,71**
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM GRANITINA	BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO					8,71		**8,71**
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM GRANITINA	BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO					8,71		**8,71**
		2. PINTURA											
		EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS											
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	**PINTURA**	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS	BLOCOS 5 E 6	TETO				83,72		**83,72**
		PAREDES											
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	**PINTURA**	PAREDES						99,90		**99,90**
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	REPINTURA EXTERNA				16,18		
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	TETO				83,72		
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	**PINTURA**	PAREDES						294,72		**294,72**
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	REPINTURA INTERNA				48,55		
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	REPINTURA INTERNA				246,17		
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M²	**PINTURA**	PAREDES						214,76		**214,76**
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	PAREDE EXTERNA				166,52		
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	PAREDE EXTERNA				48,24		
		ESQUADRIAS METÁLICAS											
		REVITALIZAÇÃO DE JANELAS											
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	**PINTURA**	ESQUADRIAS METÁLICAS						10,00		10,00
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	JANELA CORRER 2 FOLHAS	10,00	1,00	1,00	8,00		
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	JANELA MAXIM-AR	2,00	1,00	0,60	0,96		
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	JANELA CORRER 4 FOLHAS	1,00	1,00	1,30	1,04		

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 4

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		2. DIVERSOS											
		PEITORIL PARA GUICHÊ											
COMPOSIÇÃO	COMP 415_SEE	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA)	M2	**DIVERSOS**	PEITORIL PARA GUICHÊ		SOMATÓRIO	2,00	0,65	0,90	1,17		**1,17**
		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS											
		METAIS											
GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO		2,00					**2,00**
		LOUÇAS											
GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	**DIVERSOS**	LOUÇAS	BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO		2,00					**2,00**
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	**DIVERSOS**	LOUÇAS	BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO		1,00					**1,00**
		DISPENSERS E ACESSÓRIOS											
GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	UN	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO		1,00					**1,00**
GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO		1,00					**1,00**
		IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES											
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	**DIVERSOS**	IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES	BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO		7,00					**7,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)	UN	**DIVERSOS**	IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES	BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO		7,00					**7,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	**DIVERSOS**	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES	BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO		1,00					**1,00**
		SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA											
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	**DIVERSOS**	SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA		CONSIDERADA A AREA DE PISO				8,71		**8,71**

JULIANE GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 5

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		2. SERVIÇOS PRELIMINARES											
		FECHAMENTO DE OBRA											
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	FECHAMENTO DE OBRA		CONFORME REVIT (ETAPAS)	1,00	6,10	2,20	13,42		**13,42**
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)		**SERVIÇOS PRELIMINARES**	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	112,08	2,20	246,58		**246,58**
		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						178,71	8,93	**8,93**
						BLOCO 1 - BANHEIRO + CORREDOR	GRANITINA				7,02	0,35	
						BLOCO 1 - BANHEIRO + CORREDOR	GRANITINA				171,69	8,58	
						BLOCO 1 - BANHEIRO	CERAMICA				0,67	0,03	
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO				530,92	7,08	**530,92**
						BLOCO 1	PAREDE				98,08	1,96	
						BLOCO 1	PAREDE				79,89	1,59	
						BLOCO 1	TETO				352,95	3,53	
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						28,86	1,88	**1,88**
						BLOCO 1 - BANHEIRO	BLOCO CERAMICO				3,60	0,47	
						BLOCO 1 - BANHEIRO	BLOCO CERAMICO				8,17	0,47	
						BLOCO 1 - BANHEIRO	BLOCO CERAMICO				0,37	0,47	
						BLOCO 1 - BANHEIRO	BLOCO CERAMICO				16,72	0,47	
GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						117,41	2,35	**117,41**
						BLOCO 1					3,59	0,07	
						BLOCO 1					113,82	2,28	
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO				2,70	0,08	**2,70**
						BLOCO 1	BANCADAS	2,00	2,45	0,55	2,70	0,08	
GOINFRA	20151	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO				0,52	0,02	**0,52**
						BLOCO 1	DIVISÓRIAS EM ARDÓSIA				0,52	0,02	
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						11,98	0,12	**11,98**
						BLOCO 1	JANELA MAXIM-AR	2,00	1,50	0,60	1,80	0,02	
						BLOCO 1	PORTA GIRO	2,00	0,70	2,00	2,80	0,03	
						BLOCO 1	PORTA BOX BANHEIRO	4,00	0,60	1,80	4,32	0,04	
						BLOCO 1	PORTA GIRO	2,00	0,85	1,80	3,06	0,03	
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			6,00			3,30	1,65	**6,00**
						BLOCO 1	CUBA EMBUTIR	6,00	0,50	0,40	1,20	0,60	
						BLOCO 1	VASO SANITÁRIO	6,00	0,50	0,70	2,10	1,05	
GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			12,00			0,24	0,02	**12,00**
						BLOCO 1	TORNEIRA ALAVANCA	6,00	0,20	0,05	0,06	0,00	
						BLOCO 1	SIFÃO SANFONADO	6,00	0,30	0,10	0,18	0,02	
		REVITALIZAÇÃO DE JANELAS											
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	**PINTURA**	ESQUADRIAS METÁLICAS						57,86	0,29	57,86
						BLOCO 1	JANELA 4 FOLHAS	12,00	2,30	1,70	37,54	0,19	
						BLOCO 1	JANELA BASCULANTE	8,00	2,00	1,10	14,08	0,07	
						BLOCO 1	JANELA MAXIM-AR	5,00	2,00	0,60	4,80	0,02	
						BLOCO 1	JANELA MAXIM-AR	1,00	3,00	0,60	1,44	0,01	
		REVITALIZAÇÃO DE PORTAS											
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**	REVITALIZAÇÃO DE PORTAS						29,60	0,15	29,60
						BLOCO 1	PORTA DE GIRO	1,00	0,80	2,00	3,20	0,02	
						BLOCO 1	PORTA DE GIRO	4,00	1,00	2,60	20,80	0,10	
						BLOCO 1	PORTA VENEZIANA	2,00	0,70	2,00	5,60	0,03	
		BOTA FORA											
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	BOTA FORA			1,25				22,57	**28,21**
		2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS											

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 5

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO											
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						20,36		**20,36**
						BLOCO 1					1,64		
						BLOCO 1					1,64		
						BLOCO 1					0,75		
						BLOCO 1					16,33		
		ANDAIME											
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**	ANDAIME	INTERNO	Estimado 1 mês por etapa	1,00	7,08				**7,08**
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**	ANDAIME	EXTERNO	Estimado 1 mês por etapa	1,00	7,08	1,50	10,62		**10,62**
		DIVISÓRIAS EM GRANITO											
GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**	DIVISÓRIAS EM GRANITO	BLOCO 1					16,60		**16,60**
		2. ESQUADRIAS METÁLICAS											
		PORTAS											
GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m2	**ESQUADRIAS METÁLICAS**	PORTAS						14,72		**14,72**
						BLOCO 1	P5	2,00	0,80	2,00	3,20		
						BLOCO 1	P13	8,00	0,80	1,80	11,52		
		2. ESQUADRIAS DE MADEIRA											
		PORTAS											
		PORTA - PCD											
SINAPI	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	**PORTAS**	PORTA - PCD			2,00			-		**2,00**
		2. REVESTIMENTO DE PAREDE											
		REVESTIMENTO EM PORCELANATO											
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	**REVESTIMENTO DE PAREDE**	REVESTIMENTO EM PORCELANATO						79,41		**79,41**
						BLOCO 1					79,41		
		SHAFT EM DRYWALL											
COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	**REVESTIMENTO DE PAREDE**	SHAFT EM DRYWALL	BLOCO 1					23,47		**23,47**
		2. FORROS											
		FORRO DE GESSO											
GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	**FORROS**	FORRO DE GESSO	BLOCO 1					35,15		**35,15**
		2. REVESTIMENTO DE PISO											
		PISO EM LADRILHO											
GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	REVESTIMENTO EM LADRILHO	BLOCO 1					21,50		**21,50**
		PISO EM GRANITINA											
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM GRANITINA	BLOCO 1 + CORREDOR					192,08		**192,08**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM GRANITINA	BLOCO 1 + CORREDOR					192,08		**192,08**
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM GRANITINA	BLOCO 1 + CORREDOR					192,08		**192,08**
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM GRANITINA	BLOCO 1 + CORREDOR					192,08		**192,08**
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM GRANITINA	BLOCO 1 + CORREDOR					192,08		**192,08**
		2. FERRAGENS											
		FERRAGENS											

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 5

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	FERRAGENS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS	BLOCO 1		3,00					**3,00**
SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	PORTAS	PORTA - PCD			2,00					**2,00**
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	PORTAS	PORTA - PCD			2,00					**2,00**
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-200	BATE-MACAS DE ALUMINIO PARA PROTECAO DAS PORTAS, CONSTITUIDO EM CHAPAS DE ALUMINIO, FIXADA POR MEIO DE REBITES. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)	M²	PORTAS	PORTA - PCD			2,00	0,90	0,40	0,72		**0,72**
		2. PINTURA											
		EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS											
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS	BLOCO 1	TETO				35,15		**35,15**
		PAREDES											
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES						351,64		**351,64**
						BLOCO 1	TETO				351,64		
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES						240,67		**240,67**
						BLOCO 1	REPINTURA INTERNA				103,13		
						BLOCO 2	REPINTURA INTERNA				135,78		
						BLOCO 3	REPINTURA INTERNA				1,76		
GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M²	PINTURA	PAREDES						420,31		**420,31**
						BLOCO 1	PAREDE EXTERNA				32,25		
						BLOCO 1	PAREDE EXTERNA				371,50		
						BLOCO 1	PAREDE EXTERNA				16,56		
		ESQUADRIAS METÁLICAS											
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"				44,16		44,16
						PORTAS E PORTÕES	3X				44,16		
		REVITALIZAÇÃO DE JANELAS											
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS						57,86		57,86
						BLOCO 1	JANELA 4 FOLHAS	12,00	2,30	1,70	37,54		
						BLOCO 1	JANELA BASCULANTE	8,00	2,00	1,10	14,08		
						BLOCO 1	JANELA MAXIM-AR	5,00	2,00	0,60	4,80		
						BLOCO 1	JANELA MAXIM-AR	1,00	3,00	0,60	1,44		
		REVITALIZAÇÃO DE PORTAS											
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS						44,40		44,40
						BLOCO 1	PORTA DE GIRO	1,00	0,80	2,00	4,80		
						BLOCO 1	PORTA DE GIRO	4,00	1,00	2,60	31,20		
						BLOCO 1	PORTA VENEZIANA	2,00	0,70	2,00	8,40		
		ESQUADRIAS DE MADEIRA											
GOINFRA		0	-	-	ESQUADRIAS DE MADEIRA			2,00	0,90	2,10	11,34		**11,34**
		2. DIVERSOS											
		BANCADAS											
COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)		DIVERSOS	BANCADAS		SOMATÓRIO				2,20		**2,20**
						BLOCO 1	BANCADA	2,00	2,20	0,50	2,20		
		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS											
		METAIS											
GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 1		8,00					**8,00**
GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 1		2,00					**2,00**
GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 1		4,00					**4,00**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 5

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 1		2,00					**2,00**
GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 1		4,00					**4,00**
GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 1		2,00					**2,00**
GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 1		4,00					**4,00**
GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 1		6,00					**6,00**
		LOUÇAS											
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	DIVERSOS	LOUÇAS	BLOCO 1		6,00					**6,00**
GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	DIVERSOS	LOUÇAS	BLOCO 1		8,00					**8,00**
GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	un	DIVERSOS	LOUÇAS	BLOCO 1		2,00					**2,00**
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	LOUÇAS	BLOCO 1		10,00					**10,00**
GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	DIVERSOS	LOUÇAS	BLOCO 1		2,00					**2,00**
GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	DIVERSOS	LOUÇAS	BLOCO 1		1,00					**1,00**
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	LOUÇAS	BLOCO 1		10,00					**10,00**
		DISPENSERS E ACESSÓRIOS											
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 1		6,00	0,90	0,55	2,97		**17,82**
GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 1		10,00					**10,00**
GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 1		10,00					**10,00**
GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 1		8,00					**8,00**
GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 1		8,00					**8,00**
		IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES											
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	DIVERSOS	IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES	BLOCO 1		9,00					**9,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)	UN	DIVERSOS	IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES	BLOCO 1		9,00					**9,00**
		SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA											
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	DIVERSOS	SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA		CONSIDERADA A AREA DE PISO				192,08		**192,08**

JULIANE GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 6

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		2. SERVIÇOS PRELIMINARES											
		FECHAMENTO DE OBRA											
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	112,08	2,20	246,58		**246,58**
		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						35,05	3,51	**3,51**
						BANHEIRO - BLOCO 1	CERAMICA				0,88	0,09	
						BANHEIRO - BLOCO 1	GRANITINA				34,17	3,42	
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO				492,17	12,44	**492,17**
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	PAREDE				23,79	3,11	
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	PAREDE				112,19	3,11	
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	PAREDE				76,31	3,11	
						BLOCO 1	TETO				279,88	3,11	
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						28,36	4,01	**4,01**
						BANHEIRO - BLOCO 1	BLOCO CERAMICO				3,60	0,47	
						BANHEIRO - BLOCO 1	BLOCO CERAMICO				7,59	0,54	
						BANHEIRO - BLOCO 1	BLOCO CERAMICO				0,36	1,56	
						BANHEIRO - BLOCO 1	BLOCO CERAMICO				16,81	1,44	
****As demolições ao revestimento do banheiro do Bloco 1 foram desconsideradas pois as alvenarias de vedação foram completamente demolidas.**													
GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			12,00			0,27	0,02	**12,00**
						BANHEIRO - BLOCO 1	SIFÃO SANFONADO	6,00	0,30	0,10	0,18	0,02	
						BANHEIRO - BLOCO 1	TORNEIRA LAVATORIO	6,00	0,15	0,10	0,09	0,00	
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO				2,70	0,62	**2,70**
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANCADA				2,70	0,62	
GOINFRA	20151	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO				1,16	0,02	**1,16**
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	DIVISÓRIAS EM ARDÓSIA				1,16	0,02	
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						11,98	0,36	**11,98**
						BANHEIRO - BLOCO 1	JANELA MAXIM-AR	2,00	1,50	0,60	1,80	0,05	
						BANHEIRO - BLOCO 1	PORTA DE GIRO	2,00	0,70	2,00	2,80	0,08	
						BANHEIRO - BLOCO 1	PORTA BOX	4,00	0,60	1,80	4,32	0,13	
						BANHEIRO - BLOCO 1	PORTA GIRO	2,00	0,85	1,80	3,06	0,09	
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			12,00			1,92	0,71	**12,00**
						BANHEIRO - BLOCO 1	CUBA INOX	6,00	0,30	0,40	0,72	0,11	
						BANHEIRO - BLOCO 1	VASO SANITÁRIO	6,00	0,50	0,40	1,20	0,60	
		REVITALIZAÇÃO DE JANELAS											
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO				57,86	0,29	**57,86**
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	JANELA 4 FOLHAS	11,00	2,30	1,70	34,41	0,17	
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	JANELA 4 FOLHAS	1,00	2,30	1,70	3,13	0,02	
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	JANELA BASCULANTE	8,00	2,00	1,10	14,08	0,07	
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	JANELA MAXIM-AR	5,00	2,00	0,60	4,80	0,02	
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	JANELA MAXIM-AR	1,00	3,00	0,60	1,44	0,01	
		REVITALIZAÇÃO DE PORTAS											
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO				26,80	0,13	**26,80**
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	PORTA DE GIRO	1,00	0,80	2,00	3,20	0,02	
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	PORTA DE GIRO	4,00	1,00	2,60	20,80	0,10	
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	PORTA VENEZIANA	1,00	0,70	2,00	2,80	0,01	
		BOTA FORA											
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	BOTA FORA			1,25				21,97	**27,47**
		2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS											
		ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO											
SINAPI	101155	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60CM (ESPESSURA 15CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						18,75		**18,75**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 6

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO				1,64		
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO				1,64		
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO				0,18		
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO				15,29		
**Utilizados os blocos de concreto celular													
		DIVISÓRIAS EM GRANITO											
GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO	DIVISÓRIAS EM GRANITO	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO				16,04		**16,04**
		ANDAIME											
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	INTERNO	Estimado 1 mês por etapa	1,00	2,95				**2,95**
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	EXTERNO	Estimado 1 mês por etapa	1,00	2,95	1,50	4,42		**4,42**
		2. ESQUADRIAS METÁLICAS											
		PORTAS											
GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS						14,72		**14,72**
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO		2,00	0,80	2,00	3,20		
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO		8,00	0,80	1,80	11,52		
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS		3X				44,16		**44,16**
		2. ESQUADRIAS DE MADEIRA											
		PORTAS											
		PORTA - PCD											
SINAPI	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	PORTAS	PORTA - PCD			2,00					**2,00**
		2. FERRAGENS											
		FERRAGENS											
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	FERRAGENS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO	4,00					**4,00**
SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	-	PORTA - PCD			2,00					**2,00**
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	-	PORTA - PCD			2,00					**2,00**
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-200	BATE-MACAS DE ALUMINIO PARA PROTECAO DAS PORTAS, CONSTITUIDO EM CHAPAS DE ALUMINIO, FIXADA POR MEIO DE REBITES. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)	M²	-	PORTA - PCD			2,00	0,90	0,40	0,72		**0,72**
		2. REVESTIMENTO DE PAREDE											
		REVESTIMENTO EM ARGAMASSA											
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	BLOCO NOVO					37,50		**37,50**
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	BLOCO NOVO					37,50		**37,50**
		REVESTIMENTO EM PORCELANATO											
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM PORCELANATO						78,85		**78,85**
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO				78,85		
		2. FORROS											
		FORRO DE GESSO											

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 6

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	**FORROS**	FORRO DE GESSO	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO				35,55		**35,55**
		2. REVESTIMENTO DE PISO											
		PISO EM LADRILHO											
GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	REVESTIMENTO EM LADRILHO	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO					16,57		**16,57**
		PISO EM GRANITINA											
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM GRANITINA	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO					36,51		**36,51**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM GRANITINA	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO					36,51		**36,51**
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM GRANITINA	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO					36,51		**36,51**
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM GRANITINA	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO					36,51		**36,51**
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	**REVESTIMENTO DE PISO**	PISO EM GRANITINA	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO					36,51		**36,51**
		2. PINTURA											
		EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS											
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	**PINTURA**	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS	BLOCOS 1 - 2º PAVIMENTO	TETO				35,55		**35,55**
		PAREDES											
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	**PINTURA**	PAREDES						279,96		**279,96**
							TETO				279,96		
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	**PINTURA**	PAREDES						215,05		**215,05**
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	REPINTURA INTERNA				97,10		
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	REPINTURA INTERNA				117,95		
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M²	**PINTURA**	PAREDES						502,69		**502,69**
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	PAREDE EXTERNA				199,41		
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	PAREDE EXTERNA				303,28		
		ESQUADRIAS METÁLICAS											
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	**PINTURA**	ESQUADRIAS METÁLICAS		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"				44,16		44,16
						PORTAS	3X				44,16		
		REVITALIZAÇÃO DE JANELAS											
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	**PINTURA**	ESQUADRIAS METÁLICAS						57,86		57,86
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	JANELA 4 FOLHAS	11,00	2,30	1,70	34,41	1,72	
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	JANELA 4 FOLHAS	1,00	2,30	1,70	3,13	0,16	
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	JANELA BASCULANTE	8,00	2,00	1,10	14,08	0,70	
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	JANELA MAXIM-AR	5,00	2,00	0,60	4,80	0,24	
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	JANELA MAXIM-AR	1,00	3,00	0,60	1,44	0,07	
		REVITALIZAÇÃO DE PORTAS											
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	**PINTURA**	ESQUADRIAS METÁLICAS						40,20		40,20
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	PORTA DE GIRO	1,00	0,80	2,00	4,80	0,24	
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	PORTA DE GIRO	4,00	1,00	2,60	31,20	1,56	
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	PORTA VENEZIANA	1,00	0,70	2,00	4,20	0,21	
		ESQUADRIAS DE MADEIRA											
GOINFRA		0	-	-	ESQUADRIAS DE MADEIRA			2,00	0,90	2,10	11,34		**11,34**
		2. DIVERSOS											
		BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS											
		BANCADAS											
COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)		**DIVERSOS**	BANCADAS		SOMATÓRIO				2,20		**2,20**
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANCADA	2,00	2,20	0,50	2,20		
		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS											
		METAIS											

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 6

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO	8,00					**8,00**
GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO	2,00					**2,00**
GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO	4,00					**4,00**
SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO	2,00					**2,00**
GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO	4,00					**4,00**
GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO	2,00					**2,00**
GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO	4,00					**4,00**
GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO	6,00					**6,00**
		LOUÇAS											
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	DIVERSOS	LOUÇAS	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO	6,00					**6,00**
GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	DIVERSOS	LOUÇAS	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO	8,00					**8,00**
GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	un	DIVERSOS	LOUÇAS	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO	2,00					**2,00**
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	DIVERSOS	LOUÇAS	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO	10,00					**10,00**
GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	DIVERSOS	LOUÇAS	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO	2,00					**2,00**
GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	DIVERSOS	LOUÇAS	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	BANHEIRO	1,00					**1,00**
		DISPENSERS E ACESSÓRIOS											
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			6,00	0,90	0,55	2,97		**17,82**
GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			10,00					**10,00**
GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			10,00					**10,00**
GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			8,00					**8,00**
GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			8,00					**8,00**
		IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES											
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	DIVERSOS	IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO		9,00					**9,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)	UN	DIVERSOS	IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES	BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO		9,00					**9,00**
		SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA											
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	DIVERSOS	SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA		CONSIDERADA A AREA DE PISO				36,51		**36,51**

JULIANE GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 7

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
		2. SERVIÇOS PRELIMINARES																
		FECHAMENTO DE OBRA																
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)		**SERVIÇOS PRELIMINARES**	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	103,80	2,20						228,36		**228,36**
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	103,80	2,20						228,36		**228,36**
		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											1.484,80	148,48	**148,48**
						BANHEIRO - BLOCO 2	CERAMICA				4.129.717,40					4,66	0,47	
						BANHEIRO - BLOCO 2	CERAMICA									122,18	12,22	
						BANHEIRO + CORREDOR - BLOCO 2	GRANITINA									141,28	14,13	
						BANHEIRO + CORREDOR - BLOCO 2	GRANITINA									11,28	1,13	
						PASSEIO	CONCRETO									1.205,40	120,54	
***O Revit não indica demolição do passeio mas será necessário para execução do piso tátil.**																		
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO									2.899,46	79,97	**2.899,46**
						BANHEIRO - BLOCO 2	PAREDE									109,48	2,19	
						BANHEIRO - BLOCO 2	PAREDE									83,16	1,66	
						BLOCO 2	TETO									33,56	0,34	
						BLOCO 2	TETO									221,02	2,21	
						MURO										2.452,24	73,57	
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											28,30	1,01	**1,01**
						BANHEIRO - BLOCO 2	BLOCO CERAMICO									8,84	0,47	
						BANHEIRO - BLOCO 2	BLOCO CERAMICO									19,46	0,54	
GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			22,00								0,50	0,04	**22,00**
						BANHEIRO - BLOCO 2	SIFÃO SANFONADO	11,00	0,30	0,10						0,33	0,03	
						BANHEIRO - BLOCO 2	TORNEIRA LAVATORIO	11,00	0,15	0,10						0,17	0,01	
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO									4,66	0,14	**4,66**
						BANHEIRO - BLOCO 2	BANCADA									4,66	0,14	
GOINFRA	20151	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO									0,96	0,03	**0,96**
						BANHEIRO - BLOCO 2	DIVISÓRIAS EM ARDÓSIA									0,96	0,03	
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											9,63	0,29	**9,63**
						BANHEIRO - BLOCO 2	JANELA MAXIM-AR	2,00	1,50	0,60						1,80	0,05	
						BANHEIRO - BLOCO 2	PORTA BOX BANHEIRO	3,00	0,60	1,80						3,24	0,10	
						BANHEIRO - BLOCO 2	PORTA GIRO	3,00	0,85	1,80						4,59	0,14	
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			17,00								2,52	0,80	**17,00**
						BANHEIRO - BLOCO 2	CUBA OVAL	11,00	0,30	0,40						1,32	0,20	
						BANHEIRO - BLOCO 2	VASO SANITÁRIO	6,00	0,50	0,40						1,20	0,60	
		REVITALIZAÇÃO DE JANELAS																
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO									42,94	0,21	**42,94**
						BLOCO 2	JANELA 4 FOLHAS	8,00	2,30	1,70						25,02	0,13	
						BLOCO 2	JANELA BASCULANTE	8,00	2,00	1,10						14,08	0,07	
						BLOCO 2	JANELA MAXIM-AR	4,00	2,00	0,60						3,84	0,02	
		REVITALIZAÇÃO DE JANELAS																
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO									50,00	0,25	**50,00**
						BLOCO 2	PORTA DE GIRO	4,00	1,00	2,60						20,80	0,10	
						BLOCO 2	PORTA DE GIRO	2,00	0,70	2,00						5,60	0,03	
						BLOCO 2	PORTA VENEZIANA	4,00	1,00	2,60						20,80	0,10	
						BLOCO 2	PORTA VENEZIANA	1,00	0,70	2,00						2,80	0,01	
		BOTA FORA																
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	BOTA FORA			1,25									231,22	**289,03**
		2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																
		ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO																
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO											42,78		**42,78**
						BLOCO 2	BANHEIRO									1,53		
						BLOCO 2	BANHEIRO									9,33		
						BLOCO 2	BANHEIRO									31,92		
		DIVISÓRIAS EM GRANITO																
GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	**ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO**	DIVISÓRIAS EM GRANITO	BLOCO 2	BANHEIRO									10,58		**10,58**
		ANDAIME																
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**	ANDAIME	INTERNO	Estimado 1 mês por etapa	1,00	7,16									**7,16**
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**	ANDAIME	EXTERNO	Estimado 1 mês por etapa	1,00	7,16	1,50						10,74		**10,74**
		2. ESQUADRIAS METÁLICAS																
		PORTAS																
GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m2	**ESQUADRIAS METÁLICAS**	PORTAS											8,64		**8,64**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 7

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
						BLOCO 2	PORTA BOX	6,00	0,80	1,80						8,64		
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS		3X									25,92		**25,92**
		2. ESQUADRIAS DE MADEIRA																
		PORTAS																
		PORTA - PCD																
SINAPI	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	PORTAS	PORTA - PCD	BLOCO 2		2,00										**2,00**
		2. REVESTIMENTO DE PAREDE																
		REVESTIMENTO EM ARGAMASSA																
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	BLOCO NOVO										85,56		**85,56**
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	BLOCO NOVO										85,56		**85,56**
		REVESTIMENTO EM PORCELANATO																
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM PORCELANATO											88,71		**88,71**
						BLOCO 2	BANHEIRO									88,71		
		SHAFT EM DRYWALL																
COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	SHAFT EM DRYWALL	BLOCO 2										3,62		**3,62**
		2. FORROS																
		FORRO DE GESSO																
GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	FORROS	FORRO DE GESSO	BLOCO 2	BANHEIRO									34,26		**34,26**
		2. REVESTIMENTO DE PISO																
		PISO EM LADRILHO																
GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO	BLOCO 2										16,88		**16,88**
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO	BLOCO 2										114,25		**114,25**
		PISO EM GRANITINA																
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM GRANITINA	BLOCO 2										155,44		**155,44**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM GRANITINA	BLOCO 2										155,44		**155,44**
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM GRANITINA	BLOCO 2										155,44		**155,44**
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM GRANITINA	BLOCO 2										155,44		**155,44**
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM GRANITINA	BLOCO 2										155,44		**155,44**
		PISO EM CONCRETO - CALÇADA																
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM CONCRETO - CALÇADA	CALÇADA										1.205,45		**1.205,45**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM CONCRETO NÍVEL ZERO	CALÇADA										1.205,45		**1.205,45**
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM CONCRETO - CALÇADA	CALÇADA										1.205,45	36,16	**36,16**
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM CONCRETO - CALÇADA	CALÇADA										1.205,45		**1.205,45**
GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM CONCRETO - CALÇADA	CALÇADA										1.205,45		**1.205,45**
		2. FERRAGENS																
		FERRAGENS																
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	FERRAGENS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS	BLOCO 1 - 2° PAVIMENTO	BANHEIRO	4,00										**4,00**
SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	FERRAGENS	PORTA - PCD	BLOCO 2		2,00										**2,00**
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FERRAGENS	PORTA - PCD	BLOCO 2		2,00										**2,00**
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-200	BATE-MACAS DE ALUMINIO PARA PROTECAO DAS PORTAS, CONSTITUIDO EM CHAPAS DE ALUMINIO, FIXADA POR MEIO DE REBITES. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)	M²	FERRAGENS	PORTA - PCD	BLOCO 2		2,00	0,90	0,40						0,72		**0,72**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 7

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
		2. PINTURA																
		EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS																
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	**PINTURA**	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS	BLOCOS 2	TETO									221,02		**221,02**
		PAREDES																
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	**PINTURA**	PAREDES											2.673,26		**2.673,26**
						MURO (2 LADOS)	REPINTURA EXTERNA									2.452,24		
						BLOCO 2	TETO									221,02		
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	**PINTURA**	PAREDES											167,24		**167,24**
						BLOCO 2	REPINTURA INTERNA									100,17		
						BLOCO 2	REPINTURA INTERNA									67,07		
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M²	**PINTURA**	PAREDES											434,16		**434,16**
						BLOCO 2	PAREDE EXTERNA									42,53		
						BLOCO 2	PAREDE EXTERNA									9,96		
						BLOCO 2	PAREDE EXTERNA									320,62		
						BLOCO 2	PAREDE EXTERNA									61,05		
		ESQUADRIAS METÁLICAS																
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	**PINTURA**	ESQUADRIAS METÁLICAS		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"									25,92		25,92
						PORTAS	3X									25,92		
		REVITALIZAÇÃO DE JANELAS																
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	**PINTURA**	ESQUADRIAS METÁLICAS											42,94		42,94
						BLOCO 2	JANELA 4 FOLHAS	8,00	2,30	1,70						25,02		
						BLOCO 2	JANELA BASCULANTE	8,00	2,00	1,10						14,08		
						BLOCO 2	JANELA MAXIM-AR	4,00	2,00	0,60						3,84		
		REVITALIZAÇÃO DE PORTAS																
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	**PINTURA**	ESQUADRIAS METÁLICAS											75,00		75,00
						BLOCO 2	PORTA DE GIRO	4,00	1,00	2,60						31,20		
						BLOCO 2	PORTA DE GIRO	2,00	0,70	2,00						8,40		
						BLOCO 2	PORTA VENEZIANA	4,00	1,00	2,60						31,20		
						BLOCO 2	PORTA VENEZIANA	1,00	0,70	2,00						4,20		
		ESQUADRIAS DE MADEIRA																
GOINFRA		0	-	-	ESQUADRIAS DE MADEIRA			2,00	0,90	2,10						11,34		**11,34**
		2. DIVERSOS																
		BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS																
		BANCADAS																
COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)		**DIVERSOS**	BANCADAS		SOMATÓRIO									2,20		**2,20**
						BLOCO 2	BANHEIRO	2,00	2,20	0,50						2,20		
		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																
		METAIS																
GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 2	BANHEIRO	6,00										**6,00**
GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	un	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 2	BANHEIRO	2,00										**2,00**
GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 2	BANHEIRO	4,00										**4,00**
SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 2	BANHEIRO	2,00										**2,00**
GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 2	BANHEIRO	4,00										**4,00**
GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 2	BANHEIRO	2,00										**2,00**
GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 2	BANHEIRO	4,00										**4,00**
GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 2	BANHEIRO	6,00										**6,00**
		LOUÇAS																
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	**DIVERSOS**	LOUÇAS	BLOCO 2	BANHEIRO	6,00										**6,00**
GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	**DIVERSOS**	LOUÇAS	BLOCO 2	BANHEIRO	6,00										**6,00**
GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	un	**DIVERSOS**	LOUÇAS	BLOCO 2	BANHEIRO	2,00										**2,00**
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	**DIVERSOS**	LOUÇAS	BLOCO 2	BANHEIRO	8,00										**8,00**
GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	**DIVERSOS**	LOUÇAS	BLOCO 2	BANHEIRO	2,00										**2,00**
		DISPENSERS E ACESSÓRIOS																
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 2	BANHEIRO	6,00	0,90	0,55						2,97		**17,82**
GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	UN	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 3		8,00										**8,00**
GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 4		8,00										**8,00**
GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 5		8,00										**8,00**
GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	**DIVERSOS**	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BLOCO 6		8,00										**8,00**
		IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES																
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	**DIVERSOS**	IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES	BLOCO 2		8,00										**8,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 267_SEE	PLACA DE SALA ADM. S7 (COT)	UN	**DIVERSOS**	IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES	BLOCO 2		8,00										**8,00**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 7

PROJETO: CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LOCAL: SILVÂNIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	DIVERSOS	IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES	IDENTIFICAÇÃO DA ESCOLA										14,70		**14,70**
		SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA																
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	DIVERSOS	SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA		CONSIDERADA A AREA DE PISO									155,44		**155,44**

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 5 (DEMOLIÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS)

PROJETO: CEPI AURORA ATTIÊ
LOCAL: CRISTALINA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	DESCONTO VÃOS PORTAS (m2)	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS (m2)	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO (m2)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES															
SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										251,23	12,56	**251,23**
SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos" - 220 horas ao longo de 12 meses		174,94							0,18	**174,94**
GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										195,56	9,78	**195,56**
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										195,56	9,78	**195,56**
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		JANELAS								12,00	1,80	**12,00**
SINAPI	102191		M2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										9,60	1,44	**9,60**
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		PORTÃO								6,72	1,01	**6,72**
		BOTA FORA															
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**	BOTA FORA											36,55	**36,55**

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	**DMT BOTA-FORA:**	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS - COBERTURA ESTACIONAMENTO E COBERTURA 03	**EMPOLAMENTO:**	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS - COBERTURA ESTACIONAMENTO E COBERTURA 03	12,00	61,20	4,33	4,24	5,41	54,07

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
E1 A E12	12,00	0,30	5,00	0,10	61,20	4,33	4,24	5,41	54,07
					61,20	**4,33**	**4,24**	**5,41**	**54,07**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - COBERTURA ESTACIONAMENTO E COBERTURA 03

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	61,20 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,33 m3
AÇO CA 60 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	58,68 kg
AÇO CA 50 Ø10.0mm(PESO SEM 10%):	444,24 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	12,00 und.

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS FUNDAÇÃO - COBERTURA ESTACIONAMENTO E COBERTURA 03	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS FUNDAÇÃO - COBERTURA ESTACIONAMENTO E COBERTURA 03	7,80	4,32	0,22	21,60	4,99	3,51	35,10	3,51

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
B1 A B12	12,00	0,60	0,60	0,60	0,60		7,80	4,32	0,22	21,60	4,99	3,51	35,10
						TOTAL	**7,80**	**4,32**	**0,22**	**21,60**	**4,99**	**3,51**	**35,10**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS FUNDAÇÃO - COBERTURA ESTACIONAMENTO E COBERTURA 03

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,60 m3
FORMAS (TOTAL):	17,30 m²
AÇO CA 50 ø8mm(PESO SEM 10%):	92,40 kg

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - COBERTURA ESTACIONAMENTO E COBERTURA 03	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,42 m3
FORMAS (TOTAL):	4,90 m²
AÇO CA 60 ø5.0mm(PESO SEM 10%):	14,10 kg
AÇO CA 50 ø12.5mm(PESO SEM 10%):	41,20 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - RADIER FIXAÇÃO COBERTURA 03

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	7,54 m3
FORMAS (TOTAL):	5,45 m²
TELA Q-196 (PESO):	506,44 kg
LONA (ÁREA):	75,40 m²

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - JUNTAS DE DILATAÇÃO

JUNTA EM EPS:	0,06 m²	
JUNTA SECA COM SERRA CLIPPER:	60,32 m	A CADA 100M² DE PISO >> 80M DE JUNTA

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS - ARQUIBANCADA	EMPOLAMENTO:	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS - ARQUIBANCADA	36,00	111,60	5,48	5,30	6,85	68,48

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
E1 A E36	36,00	0,25	3,00	0,10	111,60	5,48	5,30	6,85	68,48
					111,60	**5,48**	**5,30**	**6,85**	**68,48**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - ARQUIBANCADA

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	111,60 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	5,47 m3
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	36,72 kg
AÇO CA 50 Ø8.0mm(PESO SEM 10%):	170,64 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	36,00 und.

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADA	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADA	18,64	17,75	0,89	71,01	12,43	7,77	77,67	7,77

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
VB	1,00	0,20	0,30	88,76	18,64	17,75	0,89	71,01	12,43	7,77	77,67
				TOTAL	**18,64**	**17,75**	**0,89**	**71,01**	**12,43**	**7,77**	**77,67**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	5,33 m3
FORMAS (TOTAL):	53,26 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	72,25 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	146,37 kg

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ARQUIBANCADA - CONTENÇÕES TIPO 1 E 2	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FECHAMENTO EM BLOCO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,77 m3
ÁREA DE BLOCOS (19X19X39 CM):	49,19 m²
AÇO CA 60 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	66,57 kg

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ARQUIBANCADA - PISO ARMADO	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO 8 CM

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	6,91 m3	INCLUSO O CONCRETO DE ENCHIMENTO DOS DEGRAUS (1,19m³)
FORMAS (TOTAL):	15,00 m²	
TELA Q-92 (PESO):	105,86 kg	
LONA (ÁREA):	71,53 m²	

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - JUNTAS DE DILATAÇÃO

JUNTA EM EPS:	0,04 m²

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS BROCA - ALAMBRADO	EMPOLAMENTO:	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS BROCA - ALAMBRADO	43,00	133,30	4,19	4,05	5,23	52,35

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
E1 A E43	43,00	0,20	3,00	0,10	133,30	4,19	4,05	5,23	52,35
					133,30	**4,19**	**4,05**	**5,23**	**52,35**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS BROCA - ALAMBRADO

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	133,30 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,19 m3
AÇO CA 50 Ø10.0mm(PESO SEM 10%):	212,25 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	43,00 und.

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS BALDRAMES - ALAMBRADO	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - ALAMBRADO	18,86	17,96	0,90	71,84	12,57	7,86	78,58	7,86

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
VB	1,00	0,20	0,30	89,80	18,86	17,96	0,90	71,84	12,57	7,86	78,58
				TOTAL	**18,86**	**17,96**	**0,90**	**71,84**	**12,57**	**7,86**	**78,58**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - ALAMBRADO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	5,39 m3
FORMAS (TOTAL):	53,88 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	81,18 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	148,05 kg

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ALAMBRADO - MURETA	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FECHAMENTO EM BLOCO

ÁREA DE BLOCOS (19X19X39 CM): 71,84 m²

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	**DMT BOTA-FORA:**	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS - SALA PROFESSORES	**EMPOLAMENTO:**	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS - SALA PROFESSORES	45,00	287,50	20,32	20,00	25,40	254,03

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
E1=E2A=E2B=E3=E4=E5A=E5B E6=E8=E9=E10A=E10B=E11A=E11B E12=E13A=E13B=E14A=E14B=E15 E17=E18A=E18B=E19=E20A=E20B E21A=E21B=E22	29,00	0,30	7,00	0,10	205,90	14,55	14,35	18,19	181,93
E7A=E7B=E16A=E16B=E23A=E23B=E24A E24B=E25A=E25B=E26A=E26B=E27A E27B=E28A=E28B	16,00	0,30	5,00	0,10	81,60	5,77	5,65	7,21	72,10
					287,50	**20,32**	**20,00**	**25,40**	**254,03**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - SALA PROFESSORES

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	287,50 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	20,52 m3
AÇO CA 60 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	231,94 kg
AÇO CA 50 Ø10.0mm(PESO SEM 10%):	941,16 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	45,00 und.

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS FUNDAÇÃO - SALA PROFESSORES	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS FUNDAÇÃO - SALA PROFESSORES	61,24	19,26	0,96	75,30	49,11	15,15	151,54	15,15

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
B1=B6=B12=B15=B17=B19=B22	7,00	0,60	0,60	0,50	1,20		8,75	2,52	0,13	10,92	7,36	1,73	17,33
B2	1,00	1,50	0,60	0,60	1,70		3,33	0,90	0,05	3,42	2,74	0,73	7,31
B3=B4=B8=B9	4,00	0,60	0,60	0,50	1,60		6,60	1,44	0,07	6,24	5,81	0,99	9,90
B5=B10=B11=B18=B20=B21	6,00	1,50	0,60	0,60	1,30		15,39	5,40	0,27	20,52	11,88	4,39	43,88
B7=B16=B23=B24=B25=B26=B27=B28	8,00	1,50	0,60	0,60	1,40		22,04	7,20	0,36	27,36	17,36	5,85	58,50
B13=B14	2,00	1,50	0,60	0,60	1,30		5,13	1,80	0,09	6,84	3,96	1,46	14,63
						TOTAL	**61,24**	**19,26**	**0,96**	**75,30**	**49,11**	**15,15**	**151,54**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS FUNDAÇÃO - SALA PROFESSORES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	10,80 m3
FORMAS (TOTAL):	56,00 m²
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	120,60 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	106,50 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	89,10 kg

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE
PARA OS BLOCOS B5, B7 E B11 FOI CONSIDERADA A ÁREA DOS BLOCOS TRAPEZOIDAIS

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS E PILARES BALDRAMES - SALA PROFESSORES	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS E PILARES BALDRAMES - SALA PROFESSORES	20,51	53,07	2,65	91,15	10,29	12,77	127,74	12,77

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
V101	1,00	0,40	0,14	4,20	0,64	1,68	0,08	2,86	0,32	0,40	3,99
V102	1,00	0,40	0,14	6,21	0,94	2,48	0,12	4,22	0,47	0,59	5,90
V103	1,00	0,40	0,14	4,49	0,68	1,80	0,09	3,05	0,34	0,43	4,27
V103	1,00	0,30	0,14	3,62	0,48	1,09	0,05	2,10	0,28	0,26	2,58
V104	1,00	0,40	0,14	3,30	0,50	1,32	0,07	2,24	0,25	0,31	3,14
V105	1,00	0,40	0,14	18,52	2,82	7,41	0,37	12,59	1,41	1,76	17,59
V106	1,00	0,40	0,14	18,52	2,82	7,41	0,37	12,59	1,41	1,76	17,59
V107	1,00	0,40	0,14	22,95	3,49	9,18	0,46	15,61	1,74	2,18	21,80
V108	1,00	0,40	0,14	6,80	1,03	2,72	0,14	4,62	0,52	0,65	6,46
V109	1,00	0,40	0,19	6,80	1,31	2,72	0,14	5,30	0,65	0,82	8,16
V110	1,00	0,40	0,14	5,20	0,79	2,08	0,10	3,54	0,40	0,49	4,94
V111	1,00	0,40	0,14	1,60	0,24	0,64	0,03	1,09	0,12	0,15	1,52
V112	1,00	0,40	0,14	1,60	0,24	0,64	0,03	1,09	0,12	0,15	1,52
V113	1,00	0,40	0,14	6,80	1,03	2,72	0,14	4,62	0,52	0,65	6,46
V114	1,00	0,40	0,14	6,80	1,03	2,72	0,14	4,62	0,52	0,65	6,46
V115	1,00	0,40	0,14	6,80	1,03	2,72	0,14	4,62	0,52	0,65	6,46
V116	1,00	0,40	0,14	9,37	1,42	3,75	0,19	6,37	0,71	0,89	8,90
				TOTAL	**20,51**	**53,07**	**2,65**	**91,15**	**10,29**	**12,77**	**127,74**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS E PILARES BALDRAMES - SALA PROFESSORES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	8,50 m3
FORMAS (TOTAL):	142,10 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	110,20 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	213,40 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	42,80 kg

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - SALA PROFESSORES	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	5,80 m3
FORMAS (TOTAL):	99,10 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	166,60 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	355,90 kg
AÇO CA 50 Ø12.5mm(PESO SEM 10%):	124,20 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	5,60 m3
FORMAS (TOTAL):	68,80 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	83,10 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	55,40 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	117,00 kg
AÇO CA 50 Ø12.5mm(PESO SEM 10%):	125,60 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE TRELIÇADA

LAJE TRELIÇADA - 12CM:	156,00 m²

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE MACIÇA (TRECHOS NERVURADOS)

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,46 m3
FORMAS (TOTAL):	14,45 m²
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	233,35 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FERRO CABELO

APLICAÇÃO ADESIVO ESTRUTURAL:	5,70 kg
PERFURAÇÃO EM CONCRETO:	72,00 m
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	76,44 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VERGAS E CONTRAVERGAS

VERGAS:	40,10 m
CONTRAVERGAS:	35,50 m

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - ABRIGO DOS QUADROS DA SUBESTAÇÃO	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - RADIER

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,14 m3
FORMAS (TOTAL):	0,62 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	6,20 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE MACIÇA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,12 m3
FORMAS (TOTAL):	1,44 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	7,50 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PAREDE

ÁREA BLOCOS 14X19X39 CM (TOTAL):	5,89 m2
VOLUME GRAUTE (TOTAL):	0,23 m3
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	8,60 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	RAMPA - PISO ARMADO	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO 8 CM

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,70 m3	Rampa >> 13,09 m (medida extraída do Projeto Padrão)
FORMAS (TOTAL):	4,45 m²	
TELA Q-92 (PESO):	31,55 kg	
LONA (ÁREA):	13,09 m²	

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - JUNTAS DE DILATAÇÃO

JUNTA SECA COM SERRA CLIPPER:	5,84 m

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	RAMPA - CONTENÇÃO	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - CONTENÇÃO A

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,44 m3
ÁREA DE BLOCOS (19X19X39 CM):	8,27 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	4,11 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - CONTENÇÃO B

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,26 m3
ÁREA DE BLOCOS (19X19X39 CM):	4,58 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	2,94 kg

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS BALDRAMES - POÇOS DE INFILTRAÇÃO	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - POÇOS DE INFILTRAÇÃO	5,70	6,98	0,35	20,93	3,26	3,05	30,52	3,05

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
VB	1,00	0,30	0,30	23,25	5,70	6,98	0,35	20,93	3,26	3,05	30,52
				TOTAL	**5,70**	**6,98**	**0,35**	**20,93**	**3,26**	**3,05**	**30,52**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - POÇOS DE INFILTRAÇÃO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,09 m3
FORMAS (TOTAL):	13,95 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	18,02 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	59,60 kg

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ENTORNO DAS SALAS - PISO ARMADO	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO 8 CM

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	8,51 m3
FORMAS (TOTAL):	9,99 m²
TELA Q-92 (PESO):	157,36 kg
LONA (ÁREA):	106,33 m²

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - JUNTAS DE DILATAÇÃO

JUNTA EM EPS:	0,67 m²

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	**DMT BOTA-FORA:**	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS - COZINHA	**EMPOLAMENTO:**	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS - COZINHA	43,00	140,30	9,92	9,61	12,40	123,97

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
E1 A E36	36,00	0,30	3,00	0,10	111,60	7,89	7,63	9,86	98,61
E1 A E7	7,00	0,30	4,00	0,10	28,70	2,03	1,98	2,54	25,36
					140,30	**9,92**	**9,61**	**12,40**	**123,97**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - COZINHA

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	140,30 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	12,77 m3
AÇO CA 60 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	90,30 kg
AÇO CA 50 Ø10.0mm(PESO SEM 10%):	318,20 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	43,00 und.

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS FUNDAÇÃO - COZINHA	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS FUNDAÇÃO - COZINHA	26,81	20,82	1,04	72,83	13,56	16,56	165,56	16,56

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
B1=B2=B3=B9=B13=B17=B22=B23	8,00	0,60	0,60	0,50	0,50		4,40	2,88	0,14	12,48	2,82	1,98	19,80
B4=B6=B8=B10=B12=B14=B15=B16=B18=B19=B20=B21	12,00	1,50	0,60	0,60	0,60		14,82	10,80	0,54	41,04	7,80	8,78	87,75
B5=B7=B11	3,00	2,38	1,00	0,60	0,60		7,59	7,14	0,36	19,31	2,95	5,80	58,01
						TOTAL	**26,81**	**20,82**	**1,04**	**72,83**	**13,56**	**16,56**	**165,56**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS FUNDAÇÃO - COZINHA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	10,28 m3
FORMAS (TOTAL):	48,44 m²
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	141,55 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	117,27 kg

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE
PARA OS BLOCOS B5, B7 E B11 FOI CONSIDERADA A ÁREA DOS BLOCOS TRAPEZOIDAIS

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS E PILARES BALDRAMES - COZINHA	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS E PILARES BALDRAMES - COZINHA	9,54	20,31	1,02	40,80	5,45	5,11	51,12	5,11

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
V101	1,00	0,30	0,14	1,87	0,25	0,56	0,03	1,08	0,14	0,13	1,33
V102	1,00	0,30	0,19	1,54	0,26	0,46	0,02	1,05	0,15	0,14	1,39
V103	1,00	0,30	0,14	2,67	0,36	0,80	0,04	1,55	0,20	0,19	1,90
V104	1,00	0,30	0,14	7,37	0,98	2,21	0,11	4,27	0,56	0,53	5,25
V105	1,00	0,30	0,14	7,37	0,98	2,21	0,11	4,27	0,56	0,53	5,25
V106	1,00	0,30	0,14	3,00	0,40	0,90	0,05	1,74	0,23	0,21	2,14
V107	1,00	0,30	0,14	2,59	0,34	0,78	0,04	1,50	0,20	0,18	1,85
V108	1,00	0,30	0,14	1,87	0,25	0,56	0,03	1,08	0,14	0,13	1,33
V109	1,00	0,30	0,19	1,54	0,26	0,46	0,02	1,05	0,15	0,14	1,39
V110	1,00	0,30	0,14	10,75	1,43	3,23	0,16	6,24	0,82	0,77	7,66
V111	1,00	0,30	0,14	2,98	0,40	0,89	0,04	1,73	0,23	0,21	2,12
V112	1,00	0,30	0,14	2,98	0,40	0,89	0,04	1,73	0,23	0,21	2,12
V113	1,00	0,30	0,14	5,89	0,78	1,77	0,09	3,42	0,45	0,42	4,20
V114	1,00	0,30	0,14	2,98	0,40	0,89	0,04	1,73	0,23	0,21	2,12
V115	1,00	0,30	0,19	12,30	2,07	3,69	0,18	8,36	1,18	1,11	11,07
				TOTAL	**9,54**	**20,31**	**1,02**	**40,80**	**5,45**	**5,11**	**51,12**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS E PILARES BALDRAMES - COZINHA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,10 m3
FORMAS (TOTAL):	52,44 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	56,45 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	110,30 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	9,45 kg

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - COZINHA	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES (COBOGÓ E COBERTURA)

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,20 m3
FORMAS (TOTAL):	65,60 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	90,54 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	244,70 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	59,72 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS (COBOGÓ E COBERTURA)

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	13,17 m3
FORMAS (TOTAL):	32,05 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	54,44 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	72,37 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	40,81 kg
AÇO CA 50 Ø12.5mm(PESO SEM 10%):	41,81 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	8,00 m3
FORMAS (TOTAL):	82,84 m²
AÇO CA 60 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	251,99 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	428,27 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	83,27 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FERRO CABELO

APLICAÇÃO ADESIVO ESTRUTURAL:	4,84 kg
PERFURAÇÃO EM CONCRETO:	61,20 m
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	64,94 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VERGAS E CONTRAVERGAS

VERGAS:	2,96 m²
CONTRAVERGAS:	1,06 m²

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS BROCA - BANHEIROS 1 E 2	EMPOLAMENTO:	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS BROCA - BANHEIROS 1 E 2	5,00	15,50	0,49	0,47	0,61	6,09

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
E1 A E6	5,00	0,20	3,00	0,10	15,50	0,49	0,47	0,61	6,09
					15,50	**0,49**	**0,47**	**0,61**	**6,09**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS BROCA - BANHEIROS 1 E 2

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	15,50 m	Considerado o comprimento de 9,62 para as baldrames >> 9,62m / 2,0m = 4,81 estacas >> 5 estacas
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,78 m3	
AÇO CA 50 Ø10.0mm(PESO SEM 10%):	28,68 kg	
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	5,00 und.	

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS 1 E 2	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS 1 E 2	1,82	1,35	0,07	7,12	1,35	0,59	5,89	0,59

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
VB	1,00	0,14	0,30	9,62	1,82	1,35	0,07	7,12	1,35	0,59	5,89
				TOTAL	**1,82**	**1,35**	**0,07**	**7,12**	**1,35**	**0,59**	**5,89**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS 1 E 2

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,38 m3	
FORMAS (TOTAL):	5,77 m²	
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	14,05 kg	Considerado 1,86Kg/m
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	42,52 kg	

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - BANHEIROS 1 E 2	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BANHEIRO 1 - ALVENARIA ESTRUTURAL

ÁREA BLOCOS 14X19X39 CM (TOTAL):	23,04 m2	PAREDES 1, 2, 3, 4 E 05
VOLUME GRAUTE (TOTAL):	0,66 m3	
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	5,00 kg	
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	62,00 kg	

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BANHEIRO 2 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO

ÁREA BLOCOS 14X19X39 CM (TOTAL):	Considerado no levantamento arquitetônico
VOLUME GRAUTE (TOTAL):	-
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	-
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	-

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - JUNTAS DE DILATAÇÃO

JUNTA EM EPS:	3,14 m²

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 1

	QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 1			
			COBERTURA 02	COBERTURA 03
	ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	7002,59 kg	4970,78	2031,81
SDC-ESC-310 (COTAÇÃO)	PAR. AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2":	0,00 und.		
SDC-ESC-017 (COTAÇÃO)	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/8TCP 01	590,00 und.	590,00	
SDC-ESC-MET-001 (COTAÇÃO)	CHUMBADOR MECANICO 1/2" X 114MM	0,00 und.		
SDC-ESC-303 (COTAÇÃO)	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	720,00 und.	720,00	
SDC-ESC-305 (COTAÇÃO)	CB 12300 Ø1/2"x 76mm	0,00 und.		
SDC-ESC-023	CB 14200 Ø1/4"x50mm	72,00 und.		72,00
SDC-ESC-406	CB Ø5/8"x89mm	0,00 und.		

COBERTURA 02

LISTA DE MATERIAL						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	PILARES & BANZOS	CAIXÃO DUPLO UE 125x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE 1020	197,61	89,31	1524,70
2	VIGAS, DIAGONAIS & CONTRAVENTAMENTOS LATERAIS	CAIXÃO DUPLO UE 75x40x15x2,00		317,63	99,09	1712,75
3	TERÇAS	UE 125x50x17x2,00		232,00	114,95	895,04
4	CONTRAVENTAMENTOS	BR Ø1/2"	ASTM-A36	256,09	10,22	254,66
5	TIRANTES FLEXÍVEIS	BR Ø1/4"		97,40	1,94	24,21
6	TIRANTES RÍGIDOS	L 2"x1/8"		14,79	3,01	36,00
				Sub Total	318,52	4.447,36
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
7	PLACA DE BASE	CH. #1/2"x200x200mm	ASTM-A36	12	0,48	47,85
8	CHUMBADOR	Ø1/2"x650mm		48	-	30,83
9	FIXAÇÃO TELHA-TERÇA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO CARBONO	720	-	-
10	FIXAÇÃO TELHA-TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01		590	-	-
11	MISCELÂNIAS	CH. DE FIXAÇÃO & LIGAÇÃO	ASTM-A36	-	-	444,74
				Sub Total	0,48	523,42
				Total	319,00	4.970,78
				Área da Estrutura Total (m²)		**282,69**

COBERTURA 03

LISTA DE MATERIAL						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	PILARES	CAIXÃO DUPLO UE 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE 1020	47,70	19,17	330,60
2	VIGAS	CAIXÃO DUPLO UE 75x40x15x2,00		109,63	34,20	591,15
3	TERÇAS	UE 75x40x15x2,00		329,62	114,54	888,71
				Sub Total	167,91	1.810,46
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
4	PLACA DE BASE	CH. #5/16"x190x190mm	ASTM-A36	18	0,65	40,3
5	CHUMBADOR	Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILIAR	72	-	-
6	MISCELÂNIAS	CH. DE FIXAÇÃO & LIGAÇÃO	ASTM-A36	-	-	181,05
				Sub Total	0,65	221,35
				Total	168,56	2.031,81
				Área da Estrutura Total (m²)		**100,35**

ALAMBRADO

LISTA DE MATERIAL - METÁLICAS						
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTO	MATERIAL	QUANTIDADE (m/m)	SUPERFÍCIE (m²/m)	PESO (Kg/m)
1	PILARES	TUBO DIN 2440 Ø88,9x4,00	AÇO CARBONO	2,50	0,28	8,38
2	VIGAS E PERFIS PORTÃO	TUBO DIN 2440 Ø60,3x3,75		2,00	0,19	5,23
3	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	1,36
4	TELAS LATERAIS	FIO DE 12 - MALHA 2" - REF. TELAS MM/SIMILAR	TELA GALVANIZADA	-	2,67	-
					PESO LINEAR	14,97

PILARES:	89,62 METROS DE ALAMBRADO * 8,38KG/M = 751,02KG
VIGAS E PERFIS PORTÃO:	89,62 METROS DE ALAMBRADO * 5,23KG/M = 468,72KG
MISCELÂNEAS:	89,62 METROS DE ALAMBRADO * 1,36KG/M = 121,88KG
PINTURA:	89,62 METROS DE ALAMBRADO * 2,80 (ALTURA) * 2 LADOS = 501,87 M²

ÁREA DE PILARES = 0,28*89,62 = 25,09M²

ÁREA DE VIGAS E PERFIS = 0,19*89,62 = 17,02M²

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	SILVÂNIA - GO
OBRA:	CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 2

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 2

			COBERTURA 01	
	ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	5075,05 kg	5075,05	
SDC-ESC-310 (COTAÇÃO)	**PAR. AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2":**	0,00 und.		
SDC-ESC-017 (COTAÇÃO)	**PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/8TCP 01**	0,00 und.		
SDC-ESC-MET-001 (COTAÇÃO)	**CHUMBADOR MECANICO 1/2" X 114MM**	0,00 und.		
SDC-ESC-303 (COTAÇÃO)	**PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04**	0,00 und.		
SDC-ESC-305 (COTAÇÃO)	**CB 12300 Ø1/2"x 76mm**	0,00 und.		
SDC-ESC-023	**CB 14200 Ø1/4"x50mm**	132,00 und.	132,00	
SDC-ESC-406	**CB Ø5/8"x89mm**	0,00 und.		

COBERTURA 01

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	BANZOS	U 100x50x2,00	ASTM-A36/SAE 1020	160,43	62,69	487,03
2	PILARES	CAIXÃO DUPLO UE 100x50x17x2,00		27,88	11,21	193,21
3	VIGAS	CAIXÃO DUPLO UE 75x40x15x2,00		24,50	7,64	132,11
4	TERÇAS	UE 100x50x17x2,00		1022,20	455,37	3542,37
5	DIAGONAIS	PERFIL DUPLO L 1.1/2"x1/8"	ASTM-A36	123,07	37,51	448,27
6	CONTRAVENTAMENTOS	BR Ø3/8"		143,17	4,29	80,17
7	TIRANTES RÍGIDOS	L 1.1/2"x1/8"		64,80	9,88	118,01
				Sub Total	588,57	5.001,17

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
8	PLACA DE BASE	CH. #5/16"x190x190mm	ASTM-A36	33	1,19	73,88
9	CHUMBADOR	Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	132	-	-
10	MISCELÂNIAS	CH. DE FIXAÇÃO & LIGAÇÃO	ASTM-A36	-	-	
				Sub Total	1,19	73,88
				Total	589,76	5.075,05
				Área da Estrutura Total (m²)		**347,82**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 1

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANUL (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (km/m³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	040 mm	18,32	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,75	5,50	0,16	0,00	2,72		0,41	10,00	4,14	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	050 mm	28,18	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,23	8,45	0,25	0,00	4,16		0,67	10,00	6,65	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	075 mm	9,91	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,49	2,97	0,09	0,00	1,43		0,27	10,00	2,68	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	100 mm	48,31	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	7,25	14,49	0,43	0,00	6,76		1,54	10,00	15,43	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	150 mm	29,30	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,40	8,79	0,26	0,00	3,74		1,34	10,00	13,43	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	025 mm	10,98	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,65	3,29	0,10	0,00	1,64		0,24	10,00	2,36	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	032 mm	14,76	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,21	4,43	0,13	0,00	2,20		0,32	10,00	3,24	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	040 mm	102,19	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	15,33	30,66	0,92	0,00	15,16		2,31	10,00	23,11	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	050 mm	9,28	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,39	2,78	0,08	0,00	1,37		0,22	10,00	2,19	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	060 mm	4,25	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,64	1,28	0,04	0,00	0,62		0,11	10,00	1,06	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	075 mm	24,75	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,71	7,43	0,22	0,00	3,57		0,67	10,00	6,70	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	085 mm	99,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	14,85	29,70	0,89	0,00	14,13		2,86	10,00	28,57	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	110 mm	22,14	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,32	6,64	0,20	0,00	3,05		0,76	10,00	7,59	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	
40 mm	18,32 m
50 mm	28,18 m
75 mm	9,91 m
100 mm	48,31 m
150 mm	29,30 m
25 mm	10,98 m
32 mm	14,76 m
40 mm	102,19 m
50 mm	9,28 m
60 mm	4,25 m
75 mm	24,75 m
85 mm	99,00 m
110 mm	22,14 m

ATERRO		
	MANUAL	60,56 m³

ESCAVAÇÃO	63,21 m³
REGULAR. APILOAM.	126,41 m²

CARGA DISCARGA	11,72 m³
BERÇO	3,79 m³

TRANSPORTE	117,17 m³xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA: MG – 236787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 2

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)																			ESCORAMENTO			
LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANUL (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (km/m³)	TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	040 mm	1,44	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,22	0,43	0,01	0,00	0,21		0,03	10,00	0,33	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	050 mm	23,02	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,45	6,91	0,21	0,00	3,40		0,54	10,00	5,44	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	075 mm	10,62	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,59	3,19	0,10	0,00	1,53		0,29	10,00	2,88	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	100 mm	53,73	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	8,06	16,12	0,48	0,00	7,52		1,72	10,00	17,16	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	150 mm	89,15	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	13,37	26,75	0,80	0,00	11,37		4,09	10,00	40,86	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	025 mm	14,54	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,18	4,36	0,13	0,00	2,17		0,31	10,00	3,13	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	032 mm	11,45	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,72	3,44	0,10	0,00	1,71		0,25	10,00	2,52	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	040 mm	23,65	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,55	7,10	0,21	0,00	3,51		0,53	10,00	5,35	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	050 mm	49,13	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	7,37	14,74	0,44	0,00	7,25		1,16	10,00	11,60	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	060 mm	2,22	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,33	0,67	0,02	0,00	0,33		0,06	10,00	0,55	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	075 mm	24,66	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,70	7,40	0,22	0,00	3,56		0,67	10,00	6,68	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	085 mm	46,18	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	6,93	13,85	0,42	0,00	6,59		1,33	10,00	13,33	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	110 mm	0,49	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,07	0,15	0,00	0,00	0,07		0,02	10,00	0,17	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		
	40 mm	1,44 m
	50 mm	23,02 m
	75 mm	10,62 m
	100 mm	53,73 m
	150 mm	89,15 m
	25 mm	14,54 m
	32 mm	11,45 m
	40 mm	23,65 m
	50 mm	49,13 m
	60 mm	2,22 m
	75 mm	24,66 m
	85 mm	46,18 m
	110 mm	0,49 m

ATERRO		
	MANUAL	49,21 m³

ESCAVAÇÃO	52,54 m³
REGULAR. APILOAM.	105,08 m²

CARGA DISCARGA	11,00 m³
BERÇO	3,15 m³

TRANSPORTE	109,98 m³xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA: MG – 236787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 3

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANUL (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (km/m³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	040 mm	18,32	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,75	5,50	0,16	0,00	2,72		0,41	10,00	4,14	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	050 mm	28,18	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,23	8,45	0,25	0,00	4,16		0,67	10,00	6,65	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	075 mm	9,91	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,49	2,97	0,09	0,00	1,43		0,27	10,00	2,68	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	100 mm	48,31	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	7,25	14,49	0,43	0,00	6,76		1,54	10,00	15,43	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	150 mm	29,30	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,40	8,79	0,26	0,00	3,74		1,34	10,00	13,43	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	025 mm	10,98	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,65	3,29	0,10	0,00	1,64		0,24	10,00	2,36	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	032 mm	14,76	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,21	4,43	0,13	0,00	2,20		0,32	10,00	3,24	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	040 mm	102,19	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	15,33	30,66	0,92	0,00	15,16		2,31	10,00	23,11	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	050 mm	9,28	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,39	2,78	0,08	0,00	1,37		0,22	10,00	2,19	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	060 mm	4,25	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,64	1,28	0,04	0,00	0,62		0,11	10,00	1,06	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	075 mm	24,75	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,71	7,43	0,22	0,00	3,57		0,67	10,00	6,70	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	085 mm	99,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	14,85	29,70	0,89	0,00	14,13		2,86	10,00	28,57	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	110 mm	22,14	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,32	6,64	0,20	0,00	3,05		0,76	10,00	7,59	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	
40 mm	18,32 m
50 mm	28,18 m
75 mm	9,91 m
100 mm	48,31 m
150 mm	29,30 m
25 mm	10,98 m
32 mm	14,76 m
40 mm	102,19 m
50 mm	9,28 m
60 mm	4,25 m
75 mm	24,75 m
85 mm	99,00 m
110 mm	22,14 m

ATERRO		
	MANUAL	60,56 m³

ESCAVAÇÃO	63,21 m³
REGULAR. APILOAM.	126,41 m²

CARGA DISCARGA	11,72 m³
BERÇO	3,79 m³

TRANSPORTE	117,17 m³xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA: MG – 236787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 4

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m^3)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m^3)	CARGA / DESCARGA (m^3)	DMT (km)	TRANSPORTE (km/m^3)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	040 mm	5,58	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,84	1,67	0,05	0,00	0,83	0,13	10,00	1,26	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	050 mm	1,44	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,22	0,43	0,01	0,00	0,21	0,03	10,00	0,34	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	100 mm	33,01	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,95	9,90	0,30	0,00	4,62	1,05	10,00	10,54	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	025 mm	0,86	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,13	0,26	0,01	0,00	0,13	0,02	10,00	0,19	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	032 mm	26,14	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,92	7,84	0,24	0,00	3,89	0,57	10,00	5,74	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	050 mm	1,75	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,26	0,53	0,02	0,00	0,26	0,04	10,00	0,41	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	060 mm	22,85	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,43	6,86	0,21	0,00	3,35	0,57	10,00	5,67	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	
40 mm	5,58 m
50 mm	1,44 m
100 mm	33,01 m
25 mm	0,86 m
32 mm	26,14 m
50 mm	1,75 m
60 mm	22,85 m

ATERRO	
MANUAL	13,29 m^3

ESCAVAÇÃO	13,74 m^3
REGULAR. APILOAM.	27,49 m^3

CARGA DESCARGA	2,42 m^3
BERÇO	0,82 m^3

TRANSPORTE	24,16 m^3xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA NO. – 239787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 5 e 6

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANUL (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (km/m³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	040 mm	18,32	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,75	5,50	0,16	0,00	2,72		0,41	10,00	4,14	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	050 mm	28,18	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,23	8,45	0,25	0,00	4,16		0,67	10,00	6,65	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	075 mm	9,91	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,49	2,97	0,09	0,00	1,43		0,27	10,00	2,68	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	100 mm	48,31	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	7,25	14,49	0,43	0,00	6,76		1,54	10,00	15,43	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	150 mm	29,30	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,40	8,79	0,26	0,00	3,74		1,34	10,00	13,43	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	025 mm	10,98	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,65	3,29	0,10	0,00	1,64		0,24	10,00	2,36	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	032 mm	14,76	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,21	4,43	0,13	0,00	2,20		0,32	10,00	3,24	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	040 mm	102,19	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	15,33	30,66	0,92	0,00	15,16		2,31	10,00	23,11	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	050 mm	9,28	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,39	2,78	0,08	0,00	1,37		0,22	10,00	2,19	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	060 mm	4,25	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,64	1,28	0,04	0,00	0,62		0,11	10,00	1,06	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	075 mm	24,75	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,71	7,43	0,22	0,00	3,57		0,67	10,00	6,70	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	085 mm	99,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	14,85	29,70	0,89	0,00	14,13		2,86	10,00	28,57	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	110 mm	22,14	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,32	6,64	0,20	0,00	3,05		0,76	10,00	7,59	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	
40 mm	18,32 m
50 mm	28,18 m
75 mm	9,91 m
100 mm	48,31 m
150 mm	29,30 m
25 mm	10,98 m
32 mm	14,76 m
40 mm	102,19 m
50 mm	9,28 m
60 mm	4,25 m
75 mm	24,75 m
85 mm	99,00 m
110 mm	22,14 m

ATERRO		
	MANUAL	60,56 m³

ESCAVAÇÃO	63,21 m³
REGULAR. APILOAM.	126,41 m²

CARGA DISCARGA	11,72 m³
BERÇO	3,79 m³

TRANSPORTE	117,17 m³xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA: MG – 236787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 7

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)																			ESCORAMENTO			
LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (km/m³)	TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	040 mm	10,58	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,59	3,17	0,10	0,00	1,57		0,24	10,00	2,39	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	050 mm	12,03	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,80	3,61	0,11	0,00	1,77		0,28	10,00	2,84	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	075 mm	2,46	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,37	0,74	0,02	0,00	0,36		0,07	10,00	0,67	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC ESGOTO	100 mm	27,94	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,19	8,38	0,25	0,00	3,91		0,89	10,00	8,93	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	025 mm	13,40	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,01	4,02	0,12	0,00	2,00		0,29	10,00	2,88	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	032 mm	4,39	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,66	1,32	0,04	0,00	0,65		0,10	10,00	0,96	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	040 mm	7,92	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,19	2,38	0,07	0,00	1,18		0,18	10,00	1,79	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	050 mm	7,10	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,07	2,13	0,06	0,00	1,05		0,17	10,00	1,68	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	060 mm	2,24	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,34	0,67	0,02	0,00	0,33		0,06	10,00	0,56	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	075 mm	1,35	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,20	0,41	0,01	0,00	0,19		0,04	10,00	0,37	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	085 mm	11,35	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,70	3,41	0,10	0,00	1,62		0,33	10,00	3,28	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	
40 mm	10,58 m
50 mm	12,03 m
75 mm	2,46 m
100 mm	27,94 m
25 mm	13,40 m
32 mm	4,39 m
40 mm	7,92 m
50 mm	7,10 m
60 mm	2,24 m
75 mm	1,35 m
85 mm	11,35 m

ATERRO	MANUAL	14,63 m³

ESCAVAÇÃO	15,11 m³
REGULAR. APILOAM.	30,23 m²

CARGA DESCARGA	2,63 m³
BERÇO	0,91 m²

TRANSPORTE	26,34 m³xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO - ETAPAS 3 E 4

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)																			ESCORAMENTO			
LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (tkmm³)	TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
KANAFLEX	TERRA	PEAD	032 mm	20,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,00	6,00	0,18	0,00	2,98		0,44	10,00	4,39	BOM	NÃO		
SEALTBO	TERRA	METALICO	025 mm	10,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,50	3,00	0,09	0,00	1,49		0,22	10,00	2,15	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		
	32 mm	20,00 m
	25 mm	10,00 m

ATERRO		
	MANUAL	4,47 m³

ESCAVAÇÃO	4,50 m³
REGULAR. APILOAM.	9,00 m²

CARGA DESCARGA	0,65 m³
BERÇO	0,27 m³

TRANSPORTE	6,55 m³xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA: MG – 239787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO - ETAPA 5

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)																						
LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m^3)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m^3)		CARGA / DESCARGA (m^3)	DMT (km)	TRANSPORTE (tmom³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
KANAFLEX	TERRA	PEAD	032 mm	23,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,45	6,90	0,21	0,00	3,43		0,51	10,00	5,05	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	32 mm	23,00 m

ATERRO	MANUAL	3,43 m^3

ESCAVAÇÃO	3,45 m^3
REGULAR. APILOAM.	6,90 m^2

CARGA DESCARGA	0,51 m^3
BERÇO	0,21 m^3

TRANSPORTE	5,05 m^3xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE DRENAGEM - ETAPA 1

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (tkmm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO DRENAGEM	TERRA	PVC SÉRIE R	075 mm	22,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,30	6,60	0,20	0,00	3,18		0,60	10,00	5,96	BOM	NÃO		
TUBO DRENAGEM	TERRA	PVC SÉRIE R	100 mm	87,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	13,05	26,10	0,78	0,00	12,18		2,78	10,00	27,79	BOM	NÃO		
TUBO DRENAGEM	TERRA	JEI	200 mm	21,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,35	0,30	7,35	0,22	0,00	0,00		0,38	10,00	3,75	BOM	NÃO		
TUBO DRENAGEM	TERRA	JEI	250 mm	74,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,35	12,95	25,90	0,78	0,00	8,33		6,94	10,00	69,38	BOM	NÃO		
TUBO DRENAGEM	TERRA	JEI	300 mm	12,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,40	2,88	4,80	0,14	0,00	1,80		1,60	10,00	16,00	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	
75 mm	22,00 m
100 mm	87,00 m
200 mm	21,00 m
250 mm	74,00 m
300 mm	12,00 m

ATERRO		
	MANUAL	25,48 m³

ESCAVAÇÃO	32,48 m³
REGULAR. APILOAM.	70,75 m³

CARGA DESCARGA	12,29 m³
BERÇO	2,12 m³

TRANSPORTE	85,38 m³xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG — 239787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE DRENAGEM - ETAPA 2

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)																			ESCORAMENTO			
LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (tkmm³)	TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO DRENAGEM	TERRA	PVC SÉRIE R	100 mm	33,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,95	9,90	0,30	0,00	4,62		1,05	10,00	10,54	BOM	NÃO		
TUBO DRENAGEM	TERRA	PVC SÉRIE R	150 mm	7,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,05	2,10	0,06	0,00	0,89		0,32	10,00	3,21	BOM	NÃO		
TUBO DRENAGEM	TERRA	JEI	200 mm	29,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,35	8,70	0,26	0,00	0,00		5,44	10,00	54,38	BOM	NÃO		
TUBO DRENAGEM	TERRA	JEI	250 mm	13,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,35	2,28	4,55	0,14	0,00	1,46		1,22	10,00	12,19	BOM	NÃO		
DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO	TERRA	PVC SOLDÁVEL	025 mm	27,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,05	8,10	0,24	0,00	4,03		0,58	10,00	5,81	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	
100 mm	33,00 m
150 mm	7,00 m
200 mm	29,00 m
250 mm	13,00 m
25 mm	27,00 m

ATERRO		
	MANUAL	11,01 m³

ESCAVAÇÃO	16,68 m³
REGULAR. APILOAM.	33,35 m²

CARGA DESCARGA	8,61 m³
BERÇO	1,00 m³

TRANSPORTE	18,00 m³xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG — 239787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE DRENAGEM - ETAPA 3

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)																						
LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m^3)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m^3)		CARGA / DESCARGA (m^3)	DMT (km)	TRANSPORTE (tmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO DRENAGEM	TERRA	PVC SÉRIE R	100 mm	8,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,20	2,40	0,07	0,00	1,12		0,26	10,00	2,56	BOM	NÃO		
TUBO DRENAGEM	TERRA	PVC SÉRIE R	150 mm	27,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,05	8,10	0,24	0,00	3,44		1,24	10,00	12,38	BOM	NÃO		
TUBO DRENAGEM	TERRA	JEI	200 mm	18,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,70	5,40	0,16	0,00	1,98		1,18	10,00	11,75	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	
100 mm	8,00 m
150 mm	27,00 m
200 mm	18,00 m

ATERRO		
	MANUAL	6,54 m^3

ESCAVAÇÃO	7,95 m^3
REGULAR. APILOAM.	15,90 m^2

CARGA DESCARGA	2,67 m^3
BERÇO	0,48 m^3

TRANSPORTE	24,13 m^3xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA: MG – 239767/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE DRENAGEM - ETAPA 4

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL) LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (tmom³)	ESCORAMENTO TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO	TERRA	PVC SOLDÁVEL	025 mm	4,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,60	1,20	0,04	0,00	0,60		0,09	10,00	0,86	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		
	25 mm	4,00 m

ATERRO		
	MANUAL	0,60 m³

ESCAVAÇÃO	0,60 m³
REGULAR. APILOAM.	1,20 m²

CARGA DESCARGA	0,09 m³
BERÇO	0,04 m³

TRANSPORTE	0,86 m³xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE DRENAGEM - ETAPA 6

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO DRENAGEM	TERRA	PVC SÉRIE R	100 mm	3,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,45	0,90	0,03	0,00	0,42		0,10	10,00	0,96	BOM	NÃO		
TUBO DRENAGEM	TERRA	PVC SÉRIE R	150 mm	4,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,60	1,20	0,04	0,00	0,51		0,18	10,00	1,83	BOM	NÃO		
TUBO DRENAGEM	TERRA	JEI	200 mm	13,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,95	3,90	0,12	0,00	1,43		0,85	10,00	8,49	BOM	NÃO		
TUBO DRENAGEM	TERRA	PVC SOLDÁVEL	025 mm	4,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,60	1,20	0,04	0,00	0,60		0,09	10,00	0,86	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		
	100 mm	3,00 m
	150 mm	4,00 m
	200 mm	13,00 m

ATERRO		
	MANUAL	2,96 m³

ESCAVAÇÃO	3,60 m³
REGULAR. APILOAM.	7,20 m³

CARGA DESCARGA	1,21 m³
BERÇO	0,22 m³

TRANSPORTE	9,35 m³xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA NO – 239787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE DRENAGEM - ETAPA 7

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (tonxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO DRENAGEM	TERRA	PVC SOLDÁVEL	025 mm	3,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,45	0,90	0,03	0,00	0,45		0,06	10,00	0,65	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		
	25 mm	3,00 m

ATERRO		
	MANUAL	0,45 m³

ESCAVAÇÃO	0,45 m³
REGULAR. APILOAM.	0,90 m²

CARGA DESCARGA	0,06 m³
BERÇO	0,03 m³

TRANSPORTE	0,65 m³xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA - ETAPA 1

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)																			ESCORAMENTO			
LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m^3)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m^3)		CARGA / DESCARGA (m^3)	DMT (km)	TRANSPORTE (tonxm³)	TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
KANAFLEX	TERRA	PEAD	030 mm	193,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	28,95	57,90	1,74	0,00	28,78		4,21	10,00	42,14	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		
	30 mm	193,00 m

ATERRO		
	MANUAL	28,78 m^3

ESCAVAÇÃO	28,95 m^3
REGULAR. APILOAM.	57,90 m^2

CARGA DESCARGA	4,21 m^3
BERÇO	1,74 m^3

TRANSPORTE	42,14 m^3xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA - ETAPA 2

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)																						
LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m^3)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m^3)		CARGA / DESCARGA (m^3)	DMT (km)	TRANSPORTE (tmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
KANAFLEX	TERRA	PEAD	030 mm	52,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	7,80	15,60	0,47	0,00	7,75		1,14	10,00	11,35	BOM	NÃO		
KANAFLEX	TERRA	PEAD	040 mm	2,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,30	0,60	0,02	0,00	0,30		0,05	10,00	0,45	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	
30 mm	52,00 m
40 mm	2,00 m

ATERRO		
	MANUAL	8,05 m^3

ESCAVAÇÃO	8,10 m^3
REGULAR. APILOAM.	16,20 m^2

CARGA DESCARGA	1,18 m^3
BERÇO	0,49 m^3

TRANSPORTE	11,81 m^3xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA: MG — 239787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA - ETAPA 3

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)																			ESCORAMENTO			
LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m^3)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m^3)		CARGA / DESCARGA (m^3)	DMT (km)	TRANSPORTE (tkmm^3)	TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
KANAFLEX	TERRA	PEAD	040 mm	35,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,25	10,50	0,32	0,00	5,19		0,79	10,00	7,91	BOM	NÃO		
KANAFLEX	TERRA	PEAD	075 mm	4,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,60	1,20	0,04	0,00	0,58		0,11	10,00	1,08	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		
	30 mm	35,00 m
	75 mm	4,00 m

ATERRO		
	MANUAL	5,77 m^3

ESCAVAÇÃO	5,85 m^3
REGULAR. APILOAM.	11,70 m^2

CARGA DESCARGA	0,90 m^3
BERÇO	0,35 m^3

TRANSPORTE	9,00 m^3xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA: MG — 239787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA - ETAPA 4

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)																			ESCORAMENTO			
LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m^3)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m^3)		CARGA / DESCARGA (m^3)	DMT (km)	TRANSPORTE (tmxm³)	TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
KANAFLEX	TERRA	PEAD	075 mm	3,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,45	0,90	0,03	0,00	0,43		0,08	10,00	0,81	BOM	NÃO		
KANAFLEX	TERRA	PEAD	100 mm	32,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,80	9,60	0,29	0,00	4,48		1,02	10,00	10,22	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		
	75 mm	3,00 m
	100 mm	32,00 m

ATERRO		
	MANUAL	4,91 m^3

ESCAVAÇÃO	5,25 m^3
REGULAR. APILOAM.	10,50 m^2

CARGA DESCARGA	1,10 m^3
BERÇO	0,32 m^3

TRANSPORTE	11,03 m^3xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA: MG — 239787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA - ETAPA PROVISÓRIA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)																			ESCORAMENTO			
LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (tmxm³)	TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
KANAFLEX	TERRA	PEAD	040 mm	44,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	6,60	13,20	0,40	0,00	6,53		0,99	10,00	9,95	BOM	NÃO		
KANAFLEX	TERRA	PEAD	050 mm	212,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	31,80	63,60	1,91	0,00	31,27		5,01	10,00	50,06	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	
40 mm	44,00 m
50 mm	212,00 m

ATERRO		
	MANUAL	37,80 m³

ESCAVAÇÃO	38,40 m³
REGULAR. APILOAM.	76,80 m²

CARGA DESCARGA	6,00 m³
BERÇO	2,30 m³

TRANSPORTE	60,00 m³xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE SPCI - ETAPA 1

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL) LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (tonxm³)	ESCORAMENTO TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO INCENDIO	TERRA	AÇO GALVANIZADO	065 mm	42,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	6,30	12,60	0,38	0,00	6,12		1,07	10,00	10,72	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		
	65 mm	42,00 m

ATERRO		
	MANUAL	6,12 m³

ESCAVAÇÃO	6,30 m³
REGULAR. APILOAM.	12,60 m²

CARGA DESCARGA	1,07 m³
BERÇO	0,38 m³

TRANSPORTE	10,72 m³xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE SPCI - ETAPA 4

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)																			ESCORAMENTO			
LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m^3)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m^3)		CARGA / DESCARGA (m^3)	DMT (km)	TRANSPORTE (tonxm³)	TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO INCENDIO	TERRA	AÇO GALVANIZADO	065 mm	13,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,95	3,90	0,12	0,00	1,90		0,33	10,00	3,32	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		
	65 mm	13,00 m

ATERRO		
	MANUAL	1,90 m^3

ESCAVAÇÃO	1,95 m^3
REGULAR. APILOAM.	3,90 m^2

CARGA DESCARGA	0,33 m^3
BERÇO	0,12 m^3

TRANSPORTE	3,32 m^3xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE SPCI - ETAPA 7

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (tonxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO INCENDIO	TERRA	AÇO GALVANZADO	065 mm	55,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	8,25	16,50	0,50	0,00	8,02		1,40	10,00	14,04	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		
	65 mm	55,00 m

ATERRO		
	MANUAL	8,02 m³

ESCAVAÇÃO	8,25 m³
REGULAR. APILOAM.	16,50 m³

CARGA DESCARGA	1,40 m³
BERÇO	0,50 m³

TRANSPORTE	14,04 m³xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE GLP - ETAPA 3

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA - SILVÂNIA/ GO

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)																			ESCORAMENTO			
LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m^3)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m^3)		CARGA / DESCARGA (m^3)	DMT (km)	TRANSPORTE (tonxm³)	TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO GLP	TERRA	GASPEX	020 mm	21,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,15	6,30	0,19	0,00	3,14		0,45	10,00	4,47	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		
	20 mm	21,00 m

ATERRO		
	MANUAL	3,14 m^3

ESCAVAÇÃO	3,15 m^3
REGULAR. APILOAM.	6,30 m^2

CARGA DESCARGA	0,45 m^3
BERÇO	0,19 m^3

TRANSPORTE	4,47 m^3xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)