UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA

ENDEREÇO	CRE
AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	CRE-APARECIDA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA, 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 450 dias.

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
ENDEREÇO		**CRE**
AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		CRE-APARECIDA
REFERÊNCIA	**DATA**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
GOINFRA E SINAPI - ONERADA	09/04/2025	2216,17

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	477.421,25	583.790,70	12,27
2.	CANTEIRO DE OBRAS	16.191,52	19.798,99	0,42
3.	SUBESTAÇÃO DE 150 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	45.003,48	55.030,26	1,16
4.	ETAPA 1	1.148.913,63	1.404.891,59	29,52
5.	ETAPA 2 - SALAS PROVISÓRIAS	67.639,47	82.709,54	1,74
6.	ETAPA 2	250.599,29	306.432,81	6,44
7.	ETAPA 3	543.738,43	664.883,35	13,97
8.	ETAPA 4	626.456,23	766.030,68	16,09
9.	ETAPA 5	289.219,86	353.658,04	7,43
10.	ETAPA 6	427.329,43	522.538,44	10,96
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$)		**3.892.512,59**	**4.759.764,40**	**100,00**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFORMA E AMPLIAÇÃO - COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				-					3.892.512,59
1.			**ADMINISTRATIVO**		**1,00**				**477.421,25**
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**86.987,29**
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	1.538,12	6,85	0,00	6,85	10.536,14
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.538,12	47,90	0,00	47,90	73.676,08
1.2.			**ADMINISTRAÇÃO**						**227.124,00**
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.200,00	0,00	99,51	99,51	119.412,00
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.400,00	0,00	26,12	26,12	62.688,00
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	2.400,00	0,00	18,76	18,76	45.024,00
1.3.			**DIVERSOS**						**163.309,96**
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	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1.538,12	1,92	2,21	4,13	6.352,44
1.3.0.0.5.	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
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	30116	DESMOBILIZAÇÃO 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 150 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA**		**1,00**				**45.003,48**
3.1.			**TRANSPORTES**						**11,22**
3.1.1.			***TRANSPORTE DO TRANSFORMADOR***						***11,22***
3.1.1.0.1.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	16,50	0,68	0,00	0,68	11,22
3.2.			**SERVIÇO EM TERRA**						**55,13**
3.2.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,64	0,00	50,08	50,08	32,05
3.2.0.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,80	1,56	0,00	1,56	1,24
3.2.0.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	8,00	2,73	0,00	2,73	21,84
3.3.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**44.937,13**
3.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.676,33	0,00	1.676,33	1.676,33
3.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	284,00	16,00	300,00	600,00
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	20,00	0,74	1,62	2,36	47,20
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	50,00	87,51	6,19	93,70	4.685,00
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	10,00	1,29	0,25	1,54	15,40
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.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	16,00	22,40	67,20
3.3.0.0.15.	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
3.3.0.0.16.	SINAPI	97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	199,64	34,09	233,73	233,73
3.3.0.0.17.	SINAPI	97455	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	288,93	51,19	340,12	340,12
3.3.0.0.18.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	8,00	96,33	288,99
3.3.0.0.19.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00	245,32	60,04	305,36	305,36
3.3.0.0.20.	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
3.3.0.0.21.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	20,00	40,32	6,79	47,11	942,20
3.3.0.0.22.	GOINFRA	71256	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	M	10,00	47,65	56,03	103,68	1.036,80
3.3.0.0.23.	GOINFRA	70507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	UN	1,00	45,07	22,01	67,08	67,08
3.3.0.0.24.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 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	24.579,25	371,80	24.951,05	24.951,05
3.3.0.0.25.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	932,21	50,82	983,03	983,03
3.3.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	16,00	22,40	67,20
3.3.0.0.27.	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	3,04	64,33	92,69	157,02	477,34
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	4,00	2,32	2,00	4,32	17,28

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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	4,00	118,04	12,00	130,04	520,16
3.3.0.0.34.	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
3.3.0.0.35.	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
3.3.0.0.36.	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	24,00	104,45	0,07	104,52	2.508,48
3.3.0.0.37.	GOINFRA	71148	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	UN	1,00	54,60	48,03	102,63	102,63
3.3.0.0.38.	GOINFRA	71748	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	UN	2,00	24,74	19,20	43,94	87,88
3.3.0.0.39.	GOINFRA	71208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	M	3,00	54,45	40,03	94,48	283,44
3.3.0.0.40.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	1,00	2,74	0,39	3,13	3,13
3.3.0.0.41.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM)	M	1,30	364,12	380,91	745,03	968,53
3.3.0.0.42.	GOINFRA	70428	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PR	1,00	18,79	10,00	28,79	28,79
4.			**ETAPA 1**		**1,00**				**1.148.913,63**
4.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**1.692,48**
4.1.1.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***1.692,48***
4.1.1.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	9,59	67,56	42,20	109,76	1.052,59
4.1.1.0.2.	GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	M3	0,49	0,00	308,17	308,17	151,00
4.1.1.0.3.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	23,05	0,00	3,41	3,41	78,60
4.1.1.0.4.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	23,05	0,00	17,80	17,80	410,29
4.2.			**TRANSPORTES**						**610,21**
4.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***610,21***
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	12,36	38,73	10,64	49,37	610,21
4.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**24.378,92**
4.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - GLP***						***171,24***
4.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*171,24*
4.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,50	0,00	37,92	37,92	56,88
4.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,00	0,00	2,91	2,91	8,73
4.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,09	194,72	45,48	240,20	21,61
4.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	10,00	1,37	3,18	4,55	45,50
4.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,50	8,78	12,89	21,67	32,44
4.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,21	1,56	0,00	1,56	0,32
4.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,11	2,73	0,00	2,73	5,76
4.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS***						***600,88***
4.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*600,88*
4.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,25	0,00	37,92	37,92	199,08
4.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,50	0,00	2,91	2,91	30,55
4.3.2.1.3.	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
4.3.2.1.4.	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
4.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,10	8,78	12,89	21,67	110,56
4.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,89	1,56	0,00	1,56	1,39
4.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	8,93	2,73	0,00	2,73	24,39
4.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***2.572,44***
4.3.3.1.			*TUBULAÇÕES*						*2.569,12*
4.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	22,20	0,00	37,92	37,92	841,82
4.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	44,40	0,00	2,91	2,91	129,20
4.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,33	194,72	45,48	240,20	319,94
4.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	148,00	1,37	3,18	4,55	673,40
4.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	21,94	8,78	12,89	21,67	475,48
4.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,48	1,56	0,00	1,56	6,98
4.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	44,80	2,73	0,00	2,73	122,30
4.3.3.2.			*CAIXAS*						*3,32*
4.3.3.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,04	0,00	50,08	50,08	2,00
4.3.3.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,05	1,56	0,00	1,56	0,07
4.3.3.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,46	2,73	0,00	2,73	1,25
4.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***329,95***
4.3.4.1.			*TUBULAÇÕES*						*329,95*
4.3.4.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,85	0,00	37,92	37,92	108,07
4.3.4.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	5,70	0,00	2,91	2,91	16,58
4.3.4.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,17	194,72	45,48	240,20	41,07
4.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	19,00	1,37	3,18	4,55	86,45
4.3.4.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,80	8,78	12,89	21,67	60,73
4.3.4.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,59	1,56	0,00	1,56	0,92
4.3.4.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,91	2,73	0,00	2,73	16,13

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***6.533,54***
4.3.5.1.			*TUBULAÇÕES*						*6.208,85*
4.3.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	53,53	0,00	37,92	37,92	2.029,81
4.3.5.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	107,06	0,00	2,91	2,91	311,53
4.3.5.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,21	194,72	45,48	240,20	771,45
4.3.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	356,86	1,37	3,18	4,55	1.623,71
4.3.5.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	51,55	8,78	12,89	21,67	1.117,07
4.3.5.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	12,31	1,56	0,00	1,56	19,20
4.3.5.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	123,11	2,73	0,00	2,73	336,08
4.3.5.2.			*CAIXAS*						*324,69*
4.3.5.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	3,17	0,00	50,08	50,08	158,75
4.3.5.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,75	1,56	0,00	1,56	8,97
4.3.5.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	57,50	2,73	0,00	2,73	156,97
4.3.6.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***4.963,80***
4.3.6.1.			*TUBULAÇÕES*						*4.113,75*
4.3.6.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	34,50	0,00	37,92	37,92	1.308,24
4.3.6.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	69,00	0,00	2,91	2,91	200,79
4.3.6.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,07	194,72	45,48	240,20	497,21
4.3.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	230,00	1,37	3,18	4,55	1.046,50
4.3.6.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	22,45	8,78	12,89	21,67	486,38
4.3.6.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	19,91	1,56	0,00	1,56	31,06
4.3.6.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	199,11	2,73	0,00	2,73	543,57
4.3.6.2.			*CAIXAS*						*592,56*
4.3.6.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	6,88	0,00	50,08	50,08	344,55
4.3.6.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,59	1,56	0,00	1,56	13,40
4.3.6.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	85,94	2,73	0,00	2,73	234,61
4.3.6.3.			*CANALETA*						*257,49*
4.3.6.3.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,48	0,00	37,92	37,92	131,96
4.3.6.3.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,35	1,56	0,00	1,56	6,78
4.3.6.3.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	43,50	2,73	0,00	2,73	118,75
4.3.7.			***BLOCO 3 - ESTACAS***						***560,21***
4.3.7.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	19,41	1,56	0,00	1,56	30,27
4.3.7.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	194,12	2,73	0,00	2,73	529,94
4.3.8.			***BLOCO 3 - BLOCOS***						***2.508,76***
4.3.8.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	36,40	0,00	48,02	48,02	1.747,92
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	22,32	1,83	4,72	6,55	146,19
4.3.8.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	21,89	0,59	3,58	4,17	91,28
4.3.8.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	18,14	1,56	0,00	1,56	28,29
4.3.8.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	181,35	2,73	0,00	2,73	495,08
4.3.9.			***BLOCO 3 - VIGAS BALDRAMES***						***2.722,69***
4.3.9.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	49,73	0,00	37,92	37,92	1.885,76
4.3.9.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	31,41	1,83	4,72	6,55	205,73
4.3.9.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	36,44	0,59	3,58	4,17	151,95
4.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	16,61	1,56	0,00	1,56	25,91
4.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	166,06	2,73	0,00	2,73	453,34
4.3.10.			***COBERTURA 01 - SAPATAS***						***386,09***
4.3.10.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	5,57	0,00	48,02	48,02	267,47
4.3.10.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,24	1,83	4,72	6,55	27,77
4.3.10.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	3,45	0,59	3,58	4,17	14,38
4.3.10.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,65	1,56	0,00	1,56	4,13
4.3.10.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	26,50	2,73	0,00	2,73	72,34
4.3.11.			***COBERTURA 01 - VIGAS BALDRAMES***						***141,83***
4.3.11.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,43	0,00	37,92	37,92	92,14
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	2,23	1,83	4,72	6,55	14,60
4.3.11.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,65	0,59	3,58	4,17	6,88
4.3.11.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,98	1,56	0,00	1,56	1,52
4.3.11.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,78	2,73	0,00	2,73	26,69
4.3.12.			***CASA DE BOMBAS***						***16,46***
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	4,76	1,08	2,38	3,46	16,46
4.3.13.			***PISOS***						***2.871,03***
4.3.13.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	849,42	0,00	2,91	2,91	2.471,81
4.3.13.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	849,42	0,11	0,36	0,47	399,22
4.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**73.669,12**
4.4.1.			***RAMPA DE ENTRADA***						***903,54***
4.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 743_SEE	TELA DE AÇO SOLDADA, NERVURADA Q-246, MALHA 10X10CM, FERRO 5,6MM, PAINEL 2,45X6,00M (GOINFRA + ORSE)	M2	13,92	53,21	11,70	64,91	903,54
4.4.2.			***BLOCO 3 - ESTACAS***						***32.747,21***

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.2.0.1.	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
4.4.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 723_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=20 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	219,70	75,40	5,61	81,01	17.797,89
4.4.2.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	193,88	7,76	3,19	10,95	2.122,98
4.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	895,84	7,72	3,19	10,91	9.773,61
4.4.2.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	57,00	5,16	11,73	16,89	962,73
4.4.2.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.3.			***BLOCO 3 - BLOCOS***						***14.410,69***
4.4.3.0.1.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	114,10	7,76	3,19	10,95	1.249,39
4.4.3.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	321,50	7,74	3,19	10,93	3.513,99
4.4.3.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,12	579,55	260,03	839,58	940,32
4.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,39	599,76	0,00	599,76	8.030,78
4.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	13,39	0,10	43,68	43,78	586,21
4.4.3.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.4.			***BLOCO 3 - VIGAS BALDRAMES***						***20.341,34***
4.4.4.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	174,76	22,69	12,19	34,88	6.095,62
4.4.4.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	31,41	26,95	12,01	38,96	1.223,73
4.4.4.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	146,40	9,41	2,79	12,20	1.786,08
4.4.4.0.4.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,10	7,76	3,19	10,95	12,04
4.4.4.0.5.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	281,80	7,74	3,19	10,93	3.080,07
4.4.4.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	95,40	7,72	3,19	10,91	1.040,81
4.4.4.0.7.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,00	8,71	1,91	10,62	159,30
4.4.4.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,65	599,76	0,00	599,76	6.387,44
4.4.4.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	10,65	0,10	43,68	43,78	466,25
4.4.4.0.10.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.5.			***COBERTURA 01 - SAPATAS***						***2.842,76***
4.4.5.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	9,00	29,08	52,03	81,11	729,99
4.4.5.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	63,50	7,72	3,19	10,91	692,78
4.4.5.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	4,24	26,95	12,01	38,96	165,19
4.4.5.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,81	599,76	0,00	599,76	1.085,56
4.4.5.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,81	0,10	43,68	43,78	79,24
4.4.5.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.6.			***COBERTURA 01 - VIGAS BALDRAMES***						***1.356,81***
4.4.6.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	7,38	22,69	12,19	34,88	257,41
4.4.6.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	2,23	26,95	12,01	38,96	86,88
4.4.6.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,20	9,41	2,79	12,20	136,64
4.4.6.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,80	7,74	3,19	10,93	271,06
4.4.6.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,80	599,76	0,00	599,76	479,80
4.4.6.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,80	0,10	43,68	43,78	35,02
4.4.6.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.7.			***CASA DE BOMBAS - RADIER***						***1.066,77***
4.4.7.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	4,76	26,95	12,01	38,96	185,44
4.4.7.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	4,76	1,98	0,38	2,36	11,23
4.4.7.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,58	599,76	0,00	599,76	347,86
4.4.7.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,58	0,10	43,68	43,78	25,39
4.4.7.0.5.	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	1,05	56,14	74,80	130,94	137,48
4.4.7.0.6.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,60	7,76	3,19	10,95	269,37
4.4.7.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.			**ESTRUTURA**						**119.162,42**
4.5.1.			***BLOCO 3 - ESTRUTURAS***						***108.900,97***
4.5.1.1.			*PILARES*						*29.825,60*
4.5.1.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,55	599,76	0,00	599,76	6.327,46
4.5.1.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,55	0,10	54,81	54,91	579,30
4.5.1.1.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	182,02	28,46	25,20	53,66	9.767,19
4.5.1.1.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	289,30	9,41	2,79	12,20	3.529,46
4.5.1.1.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	637,30	7,72	3,19	10,91	6.952,94
4.5.1.1.6.	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	285,00	8,31	0,74	9,05	2.579,25
4.5.1.1.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.1.2.			*VIGAS*						*27.797,92*
4.5.1.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	14,75	599,76	0,00	599,76	8.846,46
4.5.1.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	14,75	0,10	54,81	54,91	809,92
4.5.1.2.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	187,00	28,46	25,20	53,66	10.034,42
4.5.1.2.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,75	9,41	2,79	12,20	179,95
4.5.1.2.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	41,80	7,76	3,19	10,95	457,71
4.5.1.2.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	125,50	7,74	3,19	10,93	1.371,71

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.5.1.2.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	83,40	7,72	3,19	10,91	909,89
4.5.1.2.8.	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	563,30	8,31	0,74	9,05	5.097,86
4.5.1.2.9.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.1.3.			*LAJES*						*51.277,45*
4.5.1.3.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,41	599,76	0,00	599,76	2.045,18
4.5.1.3.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,41	0,10	54,81	54,91	187,24
4.5.1.3.3.	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	24,14	207,57	105,66	313,23	7.561,37
4.5.1.3.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,70	9,41	2,79	12,20	276,94
4.5.1.3.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	124,30	7,76	3,19	10,95	1.361,08
4.5.1.3.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	30,10	7,74	3,19	10,93	328,99
4.5.1.3.7.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	253,00	8,15	0,46	8,61	2.178,33
4.5.1.3.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	216,56	127,71	44,29	172,00	37.248,32
4.5.1.3.9.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.2.			***COBERTURA 01 - ESTRUTURAS***						***4.218,54***
4.5.2.1.			*PILARES*						*1.990,02*
4.5.2.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,54	599,76	0,00	599,76	323,87
4.5.2.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,54	0,10	54,81	54,91	29,65
4.5.2.1.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	10,74	28,46	25,20	53,66	576,30
4.5.2.1.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,00	9,41	2,79	12,20	219,60
4.5.2.1.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	68,80	7,72	3,19	10,91	750,60
4.5.2.1.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.2.2.			*VIGAS*						*2.228,52*
4.5.2.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,23	599,76	0,00	599,76	737,70
4.5.2.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,23	0,10	54,81	54,91	67,53
4.5.2.2.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,43	28,46	25,20	53,66	666,99
4.5.2.2.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,60	9,41	2,79	12,20	226,92
4.5.2.2.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	40,20	7,74	3,19	10,93	439,38
4.5.2.2.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.3.			***CASA DE BOMBA - ESTRUTURAS***						***6.042,91***
4.5.3.1.			*PAREDES*						*3.685,41*
4.5.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	M²	19,36	87,98	35,61	123,59	2.392,70
4.5.3.1.2.	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	1,84	572,21	57,29	629,50	1.158,28
4.5.3.1.3.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,30	7,74	3,19	10,93	134,43
4.5.3.2.			*LAJES*						*2.357,50*
4.5.3.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,41	599,76	0,00	599,76	245,90
4.5.3.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,41	0,10	54,81	54,91	22,51
4.5.3.2.3.	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	4,35	207,57	105,66	313,23	1.362,55
4.5.3.2.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	25,40	7,76	3,19	10,95	278,13
4.5.3.2.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.3.2.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,41	599,76	0,00	599,76	245,90
4.5.3.2.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,41	0,10	54,81	54,91	22,51
4.5.3.2.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**104.139,04**
4.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***17.136,16***
4.6.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	446,00	874,32	8,74
4.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,73	66,36	92,69	159,05	116,10
4.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,18	69,51	20,17	89,68	16,14
4.6.1.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47,30	6,89	8,58	15,47	731,73
4.6.1.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	119,90	9,83	21,28	31,11	3.730,08
4.6.1.0.6.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	6,10	11,33	17,43	174,30
4.6.1.0.7.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	9,00	4,55	1,19	5,74	51,66
4.6.1.0.8.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	1,00	5,06	1,19	6,25	6,25
4.6.1.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	21,00	9,50	13,60	23,10	485,10
4.6.1.0.10.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	3,29	3,19	6,48	38,88
4.6.1.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	497,88	2,20	6,79	8,99	4.475,94
4.6.1.0.12.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	10,65	2,89	8,00	10,89	115,97
4.6.1.0.13.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	37,72	7,87	9,62	17,49	659,72
4.6.1.0.14.	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	56,80	9,27	10,30	19,57	1.111,57
4.6.1.0.15.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,59	6,85	3,63	10,48	551,14

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	52030881

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	112,20	16,31	4,17	20,48	2.297,85
4.6.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	77,87	19,21	12,80	32,01	2.492,61
4.6.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	2,00	1,49	6,00	7,49	14,98
4.6.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	5,00	3,48	8,00	11,48	57,40
4.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***15.752,54***
4.6.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	8,00	8,40	16,40	164,00
4.6.2.0.2.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,63	11,59	24,22	48,44
4.6.2.0.3.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	14,80	28,79	28,79
4.6.2.0.4.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	25,88	23,60	49,48	197,92
4.6.2.0.5.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	11,51	12,20	23,71	23,71
4.6.2.0.6.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	1,00	5,05	1,19	6,24	6,24
4.6.2.0.7.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	42,00	9,02	11,59	20,61	865,62
4.6.2.0.8.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	14,00	12,33	11,59	23,92	334,88
4.6.2.0.9.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	13,68	12,80	26,48	211,84
4.6.2.0.10.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	31,89	26,90	58,79	58,79
4.6.2.0.11.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	15,63	13,60	29,23	146,15
4.6.2.0.12.	GOINFRA	71647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	3,00	32,95	13,27	46,22	138,66
4.6.2.0.13.	GOINFRA	71614	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	UN	3,00	87,66	12,91	100,57	301,71
4.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	UN	3,00	54,40	12,91	67,31	201,93
4.6.2.0.15.	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	35,00	112,00	16,81	128,81	4.508,35
4.6.2.0.16.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	70,00	19,74	3,19	22,93	1.605,10
4.6.2.0.17.	GOINFRA	71694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	13,00	235,09	12,91	248,00	3.224,00
4.6.2.0.18.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	3,00	355,40	12,91	368,31	1.104,93
4.6.2.0.19.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	2,00	36,78	40,03	76,81	153,62
4.6.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 698_SEE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=3,00M, COM 01 LUMINÁRIA LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO BASE DE CONCRETO (SINAPI + GOINFRA)	UN	2,00	768,18	110,07	878,25	1.756,50
4.6.2.0.21.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-552	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C2489)	UN	3,00	45,15	32,01	77,16	231,48
4.6.2.0.22.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-551	Tomada 3P+T 63A/220V - BASEADO EM SEDOP (170955)	UN	2,00	194,58	25,36	219,94	439,88
4.6.3.			***CABEAMENTO***						***34.153,05***
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	3.059,93	3,52	1,10	4,62	14.136,87
4.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	231,11	4,05	2,39	6,44	1.488,34
4.6.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	459,53	5,36	2,60	7,96	3.657,85
4.6.3.0.4.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	244,97	4,63	2,39	7,02	1.719,68
4.6.3.0.5.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	355,29	9,61	2,79	12,40	4.405,59
4.6.3.0.6.	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	275,67	27,53	0,06	27,59	7.605,73
4.6.3.0.7.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	59,79	15,86	3,19	19,05	1.138,99
4.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***11.119,75***
4.6.4.1.			*QDC-3*						*4.745,22*
4.6.4.1.1.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00	1.426,21	240,18	1.666,39	1.666,39
4.6.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	40,03	213,54	640,62
4.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	12,00	23,17	185,36
4.6.4.1.4.	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	2,00	14,35	12,00	26,35	52,70
4.6.4.1.5.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	9,00	108,41	24,01	132,42	1.191,78
4.6.4.1.6.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	148,21	40,03	188,24	376,48
4.6.4.1.7.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	156,92	24,01	180,93	180,93
4.6.4.1.8.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
4.6.4.1.9.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
4.6.4.2.			*QF-CLM3*						*1.490,50*
4.6.4.2.1.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	478,95	22,84	501,79	501,79
4.6.4.2.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	40,03	213,54	640,62
4.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	7,00	11,17	12,00	23,17	162,19
4.6.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	36,01	92,95	185,90
4.6.4.3.			*QF-INC*						*4.884,03*
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.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	40,03	213,54	640,62
4.6.4.3.3.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	36,01	92,95	185,90
4.6.4.3.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	2,00	11,17	12,00	23,17	46,34
4.6.4.3.5.	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
4.6.4.3.6.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	86,23	80,06	166,29	166,29
4.6.4.3.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	UN	1,00	60,06	84,06	144,12	144,12
4.6.4.3.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-131	COMUTADOR DE PROTEÇÃO, 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE 3808)	UN	1,00	76,00	9,54	85,54	85,54
4.6.4.3.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	182,33	88,06	270,39	270,39
4.6.4.3.10.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	3,00	39,18	20,01	59,19	177,57
4.6.4.3.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-426	VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	UN	1,00	219,64	63,44	283,08	283,08

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	52030881

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.4.3.12.	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
4.6.4.3.13.	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
4.6.4.3.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-555	Minicontator auxiliar - 4na - BASEADO DA CPOS/CDHU (40.10.500)	UN	1,00	90,14	20,01	110,15	110,15
4.6.4.3.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-433	KIT VENTILADOR COOLER 120x120MM COM VENEZIANA E GRADE	UN	1,00	156,77	44,40	201,17	201,17
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	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	20,01	300,82	300,82
4.6.4.3.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	33,60	15,27	48,87	244,35
4.6.4.3.19.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	1,00	15,00	6,00	21,00	21,00
4.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***7.641,76***
4.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*1.916,23*
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	15,84	16,31	4,17	20,48	324,40
4.6.5.1.2.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	6,08	44,20	26,01	70,21	426,87
4.6.5.1.3.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	2,03	36,64	14,00	50,64	102,79
4.6.5.1.4.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	36,73	2,20	6,79	8,99	330,20
4.6.5.1.5.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	5,10	2,89	8,00	10,89	55,53
4.6.5.1.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	25,86	17,60	43,46	86,92
4.6.5.1.7.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	37,04	22,95	59,99	179,97
4.6.5.1.8.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	22,01	14,99	37,00	185,00
4.6.5.1.9.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	32,27	19,00	51,27	102,54
4.6.5.1.10.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	6,10	11,33	17,43	122,01
4.6.5.2.			*TOMADAS*						*439,95*
4.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	32,00	14,80	46,80	93,60
4.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	5,00	14,80	54,47	69,27	346,35
4.6.5.3.			*CABEAMENTO*						*2.884,42*
4.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	114,00	3,08	2,60	5,68	647,52
4.6.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	15,00	32,12	5,20	37,32	559,80
4.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	24,00	1,00	9,12	10,12	242,88
4.6.5.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 694_SEE	CABO DE FIBRA OPTICA 2 FIBRAS - PADRAO MONOMODO (SBC + GOINFRA)	M	130,15	5,61	4,67	10,28	1.337,94
4.6.5.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 779_SEE	MINI DIO 12 FIBRAS ABS SC/LC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	57,66	38,62	96,28	96,28
4.6.5.4.			*RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES*						*2.401,16*
4.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 777_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9U'S, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	798,79	6,67	805,46	805,46
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.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	99,72	607,02	607,02
4.6.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	3,00	27,27	6,00	33,27	99,81
4.6.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
4.6.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***18.335,78***
4.6.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*14.027,92*
4.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	24,20	14,63	3,19	17,82	431,24
4.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	202,40	33,44	6,39	39,83	8.061,59
4.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	18,70	40,32	6,79	47,11	880,95
4.6.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	52,00	39,90	32,63	72,53	3.771,56
4.6.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	22,00	16,31	4,17	20,48	450,56
4.6.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	10,12	30,69	12,00	42,69	432,02
4.6.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*3.243,70*
4.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8' PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	180,00	3,50	3,33	6,83	1.229,40
4.6.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS CORRE, 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
4.6.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	4,00	6,70	16,00	22,70	90,80
4.6.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
4.6.6.2.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-315	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	5,00	47,96	8,00	55,96	279,80
4.6.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 218_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 (COT)	UN	5,00	27,89	0,00	27,89	139,45
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	2,00	4,72	3,81	8,53	17,06
4.6.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-316	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694)	UN	6,00	27,91	4,68	32,59	195,54
4.6.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*304,33*
4.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	223,00	0,53	0,00	0,53	118,19
4.6.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	223,00	0,19	0,63	0,82	182,86
4.6.6.3.3.	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
4.6.6.4.			*SOLDA*						*759,83*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.6.4.1.	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
4.6.6.4.2.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	14,00	9,59	10,00	19,59	274,26
4.6.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
4.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**187.108,06**
4.7.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***11.494,65***
4.7.1.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM E POÇOS*						*4.958,21*
4.7.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,20	428,32	446,00	874,32	174,86
4.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	13,61	66,36	92,69	159,05	2.164,67
4.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	4,00	69,51	20,17	89,68	358,72
4.7.1.1.4.	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	1.510,70	274,72	1.785,42	1.785,42
4.7.1.1.5.	GOINFRA	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	UN	1,00	417,26	57,28	474,54	474,54
4.7.1.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*317,64*
4.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	7,00	22,42	8,80	31,22	218,54
4.7.1.2.2.	GOINFRA	81691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	UN	2,00	11,07	8,80	19,87	39,74
4.7.1.2.3.	GOINFRA	82054	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA BRANCA 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,92	4,00	12,92	25,84
4.7.1.2.4.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,90	16,44	20,81	37,25	33,52
4.7.1.3.			*PVC ESGOTO*						*6.218,80*
4.7.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	2,47	11,20	13,67	109,36
4.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	10,00	3,96	11,20	15,16	151,60
4.7.1.3.3.	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	19,00	13,37	2,26	15,63	296,97
4.7.1.3.4.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,46	14,40	22,86	45,72
4.7.1.3.5.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,25	18,00	27,25	54,50
4.7.1.3.6.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	32,48	4,82	37,30	74,60
4.7.1.3.7.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	12,00	2,85	11,20	14,05	168,60
4.7.1.3.8.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	22,00	3,38	11,20	14,58	320,76
4.7.1.3.9.	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	30,00	12,65	2,26	14,91	447,30
4.7.1.3.10.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,76	18,00	27,76	27,76
4.7.1.3.11.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,05	11,59	20,64	103,20
4.7.1.3.12.	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11,00	30,94	3,02	33,96	373,56
4.7.1.3.13.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	13,17	14,80	27,97	27,97
4.7.1.3.14.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	16,81	18,40	35,21	35,21
4.7.1.3.15.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	21,52	18,40	39,92	39,92
4.7.1.3.16.	SINAPI	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	17,28	3,44	20,72	20,72
4.7.1.3.17.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	37,00	2,74	5,59	8,33	308,21
4.7.1.3.18.	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	57,00	14,98	1,51	16,49	939,93
4.7.1.3.19.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	5,51	7,20	12,71	38,13
4.7.1.3.20.	SINAPI	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	19,61	2,34	21,95	21,95
4.7.1.3.21.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	3,00	5,58	9,20	14,78	44,34
4.7.1.3.22.	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	3,00	24,66	3,20	27,86	83,58
4.7.1.3.23.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	6,00	14,40	20,40	40,80
4.7.1.3.24.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	16,71	1,93	18,64	18,64
4.7.1.3.25.	GOINFRA	82102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,90	18,00	27,90	27,90
4.7.1.3.26.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	8,82	2,79	11,61	81,27
4.7.1.3.27.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	17,00	4,88	11,59	16,47	279,99
4.7.1.3.28.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,77	14,80	23,57	23,57
4.7.1.3.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	5,00	132,64	20,01	152,65	763,25
4.7.1.3.30.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,74	6,78	9,59	16,37	61,22
4.7.1.3.31.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	11,63	11,25	12,00	23,25	270,39
4.7.1.3.32.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	39,96	15,84	7,13	22,97	917,88
4.7.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***5.180,98***
4.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	8,73	6,78	9,59	16,37	142,91
4.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	32,30	11,25	12,00	23,25	750,97
4.7.2.0.3.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	28,91	15,84	7,13	22,97	664,06
4.7.2.0.4.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	10,17	15,05	19,20	34,25	348,32
4.7.2.0.5.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,92	28,09	11,04	39,13	270,77
4.7.2.0.6.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	70,02	16,44	20,81	37,25	2.608,24
4.7.2.0.7.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	7,97	34,53	15,12	49,65	395,71
4.7.3.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***98.606,08***
4.7.3.1.			*APARELHOS*						*650,20*
4.7.3.1.1.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	10,00	25,64	39,38	65,02	650,20
4.7.3.2.			*METAIS*						*11.331,06*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	52030881

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.3.2.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	8,00	59,42	21,61	81,03	648,24
4.7.3.2.2.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	9,00	42,44	21,61	64,05	576,45
4.7.3.2.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,03	34,01	132,04	264,08
4.7.3.2.4.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	4,00	208,40	34,01	242,41	969,64
4.7.3.2.5.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	257,19	46,03	303,22	303,22
4.7.3.2.6.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	8,00	410,65	46,03	456,68	3.653,44
4.7.3.2.7.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,30	24,41	112,71	112,71
4.7.3.2.8.	GOINFRA	85078	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"	UN	2,00	588,96	46,03	634,99	1.269,98
4.7.3.2.9.	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	1,00	5,57	3,60	9,17	9,17
4.7.3.2.10.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	154,81	8,00	162,81	488,43
4.7.3.2.11.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	78,27	2,62	80,89	566,23
4.7.3.2.12.	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	7,00	135,05	3,18	138,23	967,61
4.7.3.2.13.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	81,05	8,00	89,05	89,05
4.7.3.2.14.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	188,76	13,07	201,83	1.412,81
4.7.3.3.			*LOUÇAS*						*1.857,43*
4.7.3.3.1.	GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	1,00	528,27	69,64	597,91	597,91
4.7.3.3.2.	GOINFRA	80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	UN	1,00	292,50	40,03	332,53	332,53
4.7.3.3.3.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	75,65	350,01	350,01
4.7.3.3.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	38,29	4,21	42,50	42,50
4.7.3.3.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	8,00	19,05	19,05
4.7.3.3.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	6,00	18,87	18,87
4.7.3.3.7.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	106,95	15,60	122,55	245,10
4.7.3.3.8.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	11,00	8,46	14,40	22,86	251,46
4.7.3.4.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*17.707,64*
4.7.3.4.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	19,00	1,15	3,59	4,74	90,06
4.7.3.4.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	16,00	2,49	3,59	6,08	97,28
4.7.3.4.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	4,00	5,63	5,59	11,22	44,88
4.7.3.4.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	8,00	12,41	5,59	18,00	144,00
4.7.3.4.5.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	2,00	24,25	7,40	31,65	63,30
4.7.3.4.6.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	16,00	31,26	7,40	38,66	618,56
4.7.3.4.7.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	5,00	1,10	3,59	4,69	23,45
4.7.3.4.8.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,47	7,20	13,67	13,67
4.7.3.4.9.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	1,00	4,90	5,59	10,49	10,49
4.7.3.4.10.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	3,00	5,86	5,59	11,45	34,35
4.7.3.4.11.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	3,00	8,76	5,59	14,35	43,05
4.7.3.4.12.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	5,00	10,66	5,59	16,25	81,25
4.7.3.4.13.	GOINFRA	81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	UN	1,00	15,20	5,59	20,79	20,79
4.7.3.4.14.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	19,82	7,40	27,22	27,22
4.7.3.4.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	34,78	7,40	42,18	84,36
4.7.3.4.16.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	1,00	1,97	7,20	9,17	9,17
4.7.3.4.17.	GOINFRA	81306	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 60 MM	UN	1,00	35,31	11,20	46,51	46,51
4.7.3.4.18.	GOINFRA	81307	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 MM	UN	4,00	66,21	14,80	81,01	324,04
4.7.3.4.19.	GOINFRA	81308	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 85 MM	UN	12,00	95,20	14,80	110,00	1.320,00
4.7.3.4.20.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	32,00	0,99	7,20	8,19	262,08
4.7.3.4.21.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	13,00	2,60	7,20	9,80	127,40
4.7.3.4.22.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	2,00	6,31	11,20	17,51	35,02
4.7.3.4.23.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	4,00	28,35	11,20	39,55	158,20
4.7.3.4.24.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	4,00	107,01	14,80	121,81	487,24
4.7.3.4.25.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	27,00	133,44	14,80	148,24	4.002,48
4.7.3.4.26.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	23,00	7,11	4,55	11,66	268,18
4.7.3.4.27.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	2,00	1,03	3,59	4,62	9,24
4.7.3.4.28.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	2,00	5,46	5,59	11,05	22,10
4.7.3.4.29.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	5,00	24,56	7,40	31,96	159,80
4.7.3.4.30.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	9,00	41,08	7,40	48,48	436,32
4.7.3.4.31.	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
4.7.3.4.32.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	8,00	7,61	7,59	15,20	121,60
4.7.3.4.33.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	10,43	12,00	22,43	22,43
4.7.3.4.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	6,00	61,98	14,00	75,98	455,88
4.7.3.4.35.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	4,90	5,59	10,49	41,96
4.7.3.4.36.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	11,00	83,16	18,00	101,16	1.112,76
4.7.3.4.37.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	7,59	9,19	36,76
4.7.3.4.38.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	7,59	12,51	12,51
4.7.3.4.39.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	4,00	109,30	18,00	127,30	509,20
4.7.3.4.40.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	2,00	8,58	7,59	16,17	32,34
4.7.3.4.41.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	43,25	3,98	4,79	8,77	379,30
4.7.3.4.42.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	18,36	8,37	5,15	13,52	248,22
4.7.3.4.43.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	0,10	13,46	8,92	22,38	2,23
4.7.3.4.44.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	13,95	28,93	11,88	40,81	569,29
4.7.3.4.45.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	46,74	43,85	16,24	60,09	2.808,60

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.3.4.46.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	31,70	52,84	19,00	71,84	2.277,32
4.7.3.5.			*RESERVATÓRIO*						*67.059,75*
4.7.3.5.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	64.721,72	2.338,03	67.059,75	67.059,75
4.7.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***9.449,85***
4.7.4.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*9.449,85*
4.7.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	38,46	3,98	4,79	8,77	337,29
4.7.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	11,55	8,37	5,15	13,52	156,15
4.7.4.1.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	20,03	13,46	8,92	22,38	448,27
4.7.4.1.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	6,28	28,93	11,88	40,81	256,28
4.7.4.1.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	4,13	43,85	16,24	60,09	248,17
4.7.4.1.6.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	111,41	52,84	19,00	71,84	8.003,69
4.7.5.			***DRENAGEM***						***62.376,50***
4.7.5.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO*						*9.930,92*
4.7.5.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,32	428,32	446,00	874,32	279,78
4.7.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	16,32	66,36	92,69	159,05	2.595,69
4.7.5.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	6,44	69,51	20,17	89,68	577,53
4.7.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-233	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	2,50	1.136,56	66,21	1.202,77	3.006,92
4.7.5.1.5.	COMPOSIÇÃO	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	4,00	856,30	11,45	867,75	3.471,00
4.7.5.2.			*PVC SÉRIE R*						*8.360,57*
4.7.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	37,05	36,01	73,06	292,24
4.7.5.2.2.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	110,19	9,75	119,94	1.439,28
4.7.5.2.3.	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	5,00	243,72	6,93	250,65	1.253,25
4.7.5.2.4.	COMPOSIÇÃO	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	21,00	188,29	6,93	195,22	4.099,62
4.7.5.2.5.	SINAPI	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	36,02	3,20	39,22	156,88
4.7.5.2.6.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	15,00	65,11	9,51	74,62	1.119,30
4.7.5.3.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*43.591,04*
4.7.5.3.1.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	13,00	65,11	9,51	74,62	970,06
4.7.5.3.2.	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	47,00	143,09	2,65	145,74	6.849,78
4.7.5.3.3.	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	158,00	223,39	3,01	226,40	35.771,20
4.7.5.4.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL*						*388,73*
4.7.5.4.1.	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	UN	6,00	4,42	3,59	8,01	48,06
4.7.5.4.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	13,00	0,99	7,20	8,19	106,47
4.7.5.4.3.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	2,60	7,20	9,80	58,80
4.7.5.4.4.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	20,00	3,98	4,79	8,77	175,40
4.7.5.5.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)*						*105,24*
4.7.5.5.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	12,00	3,98	4,79	8,77	105,24
4.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**24.157,57**
4.8.1.			***REDE DE GLP CENTRALIZADA***						***11.640,03***
4.8.1.1.			*CENTRAL DE GÁS*						*7.832,32*
4.8.1.1.1.	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
4.8.1.2.			*ACESSÓRIOS, REGISTROS E VÁLVULA*						*1.756,89*
4.8.1.2.1.	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
4.8.1.2.2.	SINAPI	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	24,93	20,87	45,80	45,80
4.8.1.2.3.	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
4.8.1.2.4.	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
4.8.1.2.5.	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
4.8.1.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	30,00	8,06	8,00	16,06	481,80
4.8.1.2.7.	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
4.8.1.2.8.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	26,01	198,08	198,08
4.8.1.2.9.	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
4.8.1.2.10.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	73,76	4,40	78,16	78,16
4.8.1.2.11.	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
4.8.1.2.12.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	47,60	2,69	50,29	50,29
4.8.1.2.13.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	55,32	4,13	59,45	118,90
4.8.1.3.			*TUBULAÇÃO*						*242,51*
4.8.1.3.1.	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	10,00	10,68	5,43	16,11	161,10
4.8.1.3.2.	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.8.1.4.			*CONEXÕES "GASPEX (PRENSAR)*						*216,15*
4.8.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-101	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)	UN	5,00	38,56	4,67	43,23	216,15
4.8.1.5.			*LAUDO ESTANQUEIDADE*						*1.592,16*
4.8.1.5.1.	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
4.8.2.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS***						***12.517,54***
4.8.2.1.			*SISTEMA DE HIDRANTES*						*7.452,71*
4.8.2.1.1.	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	35,00	100,95	11,49	112,44	3.935,40
4.8.2.1.2.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	257,19	46,03	303,22	909,66
4.8.2.1.3.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	3,00	113,89	37,22	151,11	453,33
4.8.2.1.4.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	8,00	67,11	32,01	99,12	792,96
4.8.2.1.5.	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
4.8.2.1.6.	GOINFRA	70303	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR 30A	UN	1,00	42,58	20,01	62,59	62,59
4.8.2.2.			*CASA DE BOMBAS*						*5.064,83*
4.8.2.2.1.	SINAPI	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,00	21,95	6,50	28,45	56,90
4.8.2.2.2.	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	10,00	39,12	6,11	45,23	452,30
4.8.2.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	6,83	6,39	13,22	26,44
4.8.2.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 080_SEE	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	50,26	11,20	61,46	122,92
4.8.2.2.5.	GOINFRA	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	1,00	14,69	16,00	30,69	30,69
4.8.2.2.6.	GOINFRA	85053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	5,00	19,13	18,40	37,53	187,65
4.8.2.2.7.	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	2.005,98	109,90	2.115,88	2.115,88
4.8.2.2.8.	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
4.8.2.2.9.	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
4.8.2.2.10.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	92,63	26,01	118,64	118,64
4.8.2.2.11.	GOINFRA	80901	REGISTRO GAVETA BRUTO DIAMETRO 1/2"	UN	4,00	28,42	21,61	50,03	200,12
4.8.2.2.12.	SINAPI	103008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	87,43	2,69	90,12	90,12
4.8.2.2.13.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	46,03	518,36	1.036,72
4.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**54.154,55**
4.9.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***27.796,03***
4.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	485,69	27,25	29,98	57,23	27.796,03
4.9.2.			***SHAFTS***						***373,76***
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	3,69	86,20	15,09	101,29	373,76
4.9.3.			***ALVENARIAS DE COBOGÓ***						***11.159,03***
4.9.3.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	46,56	182,27	57,40	239,67	11.159,03
4.9.4.			***VERGAS E CONTRAVERGAS***						***12.000,33***
4.9.4.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	4,50	1.862,27	804,47	2.666,74	12.000,33
4.9.5.			***ANDAIME***						***948,69***
4.9.5.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	7,35	30,81	3,34	34,15	251,00
4.9.5.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	30,89	18,36	4,23	22,59	697,69
4.9.6.			***ENCUNHAMENTO***						***1.876,71***
4.9.6.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	150,74	4,65	7,80	12,45	1.876,71
4.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**17.048,89**
4.10.1.			***BLOCO 3 - BLOCOS***						***4.045,10***
4.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	100,80	28,78	11,35	40,13	4.045,10
4.10.2.			***BLOCO 3 - VIGAS BALDRAMES***						***7.032,69***
4.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	192,15	13,31	23,29	36,60	7.032,69
4.10.3.			***COBERTURA 01 - SAPATAS***						***538,54***
4.10.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	13,42	28,78	11,35	40,13	538,54
4.10.4.			***COBERTURA 01 - VIGAS BALDRAMES***						***340,01***
4.10.4.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	9,29	13,31	23,29	36,60	340,01
4.10.5.			***CASA DE BOMBA - LAJES***						***321,39***
4.10.5.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	5,21	28,78	11,35	40,13	209,07
4.10.5.0.2.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	5,21	10,76	10,80	21,56	112,32
4.10.6.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***4.771,16***
4.10.6.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	129,09	22,72	14,24	36,96	4.771,16
4.11.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**201.340,60**
4.11.1.			***BLOCO 3***						***186.559,60***
4.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	10.703,47	17,34	0,00	17,34	185.598,16
4.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 5/8" X 89MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	48,00	19,80	0,23	20,03	961,44
4.11.2.			***COBERTURA 01***						***14.781,00***
4.11.2.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	829,32	17,34	0,00	17,34	14.380,40

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.11.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 5/8" X 89MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	20,00	19,80	0,23	20,03	400,60
4.12.			**COBERTURAS**						**38.349,75**
4.12.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	704,32	41,52	4,34	45,86	32.300,11
4.12.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	55,51	20,23	20,91	41,14	2.283,68
4.12.0.0.3.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	36,00	43,90	60,71	104,61	3.765,96
4.13.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**7.933,33**
4.13.1.			***PORTAS***						***7.933,33***
4.13.1.0.1.	GOINFRA	170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	1,00	527,19	162,50	689,69	689,69
4.13.1.0.2.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	4,00	550,26	162,50	712,76	2.851,04
4.13.1.0.3.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	6,00	569,60	162,50	732,10	4.392,60
4.14.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**28.891,78**
4.14.1.			***JANELAS***						***14.165,95***
4.14.1.0.1.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,24	308,36	48,93	357,29	85,74
4.14.1.0.2.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	3,96	329,32	52,32	381,64	1.511,29
4.14.1.0.3.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	31,20	393,44	9,41	402,85	12.568,92
4.14.2.			***PORTAS***						***6.379,58***
4.14.2.0.1.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,78	367,86	15,30	383,16	1.448,34
4.14.2.0.2.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,10	468,30	48,93	517,23	1.086,18
4.14.2.0.3.	GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M2	1,52	324,52	49,67	374,19	568,76
4.14.2.0.4.	GOINFRA	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	1,68	754,50	45,19	799,69	1.343,47
4.14.2.0.5.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,00	542,32	48,93	591,25	591,25
4.14.2.0.6.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	3,72	298,07	62,57	360,64	1.341,58
4.14.3.			***GRELHAS***						***8.346,25***
4.14.3.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	17,40	406,37	73,30	479,67	8.346,25
4.15.			**VIDROS**						**1.118,01**
4.15.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	3,96	180,84	0,00	180,84	716,12
4.15.0.0.2.	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
4.16.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**64.507,20**
4.16.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***22.805,19***
4.16.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	849,59	3,90	1,29	5,19	4.409,37
4.16.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	451,67	2,92	16,18	19,10	8.626,89
4.16.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	397,92	9,65	14,90	24,55	9.768,93
4.16.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***41.702,01***
4.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	397,92	77,18	27,62	104,80	41.702,01
4.17.			**FORROS**						**15.660,26**
4.17.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	97,02	50,22	13,85	64,07	6.216,07
4.17.0.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	126,53	60,79	13,85	74,64	9.444,19
4.18.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**99.549,17**
4.18.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***20.382,62***
4.18.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	385,32	33,21	10,71	43,92	16.923,25
4.18.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	385,32	1,98	0,38	2,36	909,35
4.18.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	11,56	192,66	27,93	220,59	2.550,02
4.18.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***3.174,26***
4.18.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	18,44	145,28	26,86	172,14	3.174,26
4.18.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***75.992,29***
4.18.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	464,10	97,26	23,51	120,77	56.049,35
4.18.3.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	464,10	26,95	12,01	38,96	18.081,33
4.18.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	464,10	1,98	0,38	2,36	1.095,27
4.18.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	27,35	27,65	0,37	28,02	766,34
4.19.			**FERRAGENS**						**3.587,26**
4.19.0.0.1.	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	156,72	22,01	178,73	1.966,03
4.19.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	33,00	9,18	10,00	19,18	632,94
4.19.0.0.3.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	33,00	5,02	6,39	11,41	376,53
4.19.0.0.4.	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
4.20.			**PINTURA**						**36.786,62**
4.20.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***4.023,65***
4.20.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	311,67	2,57	10,34	12,91	4.023,65
4.20.2.			***PAREDES***						***10.077,61***
4.20.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	244,72	7,00	9,46	16,46	4.028,09
4.20.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	363,55	5,19	8,43	13,62	4.951,55
4.20.2.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	88,12	4,08	8,38	12,46	1.097,97
4.20.3.			***TETOS***						***2.168,43***
4.20.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	223,55	3,66	6,04	9,70	2.168,43
4.20.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***3.042,86***
4.20.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	112,20	11,30	15,82	27,12	3.042,86

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.20.5.			***ESQUADRIAS MADEIRAS***						***1.335,26***
4.20.5.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	58,59	6,97	15,82	22,79	1.335,26
4.20.6.			***GRELHAS***						***707,83***
4.20.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	26,10	11,30	15,82	27,12	707,83
4.20.7.			***PISOS CIMENTÍCIOS***						***6.457,95***
4.20.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	385,32	0,98	2,86	3,84	1.479,62
4.20.7.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	385,32	3,46	9,46	12,92	4.978,33
4.20.8.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***8.973,03***
4.20.8.1.			*BLOCO 3*						*8.342,66*
4.20.8.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	654,84	8,54	4,20	12,74	8.342,66
4.20.8.2.			*COBERTURA 01*						*630,37*
4.20.8.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	49,48	8,54	4,20	12,74	630,37
4.21.			**DIVERSOS**						**45.068,39**
4.21.1.			***BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS***						***10.282,92***
4.21.1.1.			*BANCADAS*						*10.282,92*
4.21.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	20,98	435,17	54,96	490,13	10.282,92
4.21.2.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***5.383,76***
4.21.2.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*384,74*
4.21.2.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	36,49	14,00	50,49	50,49
4.21.2.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	95,84	8,67	104,51	104,51
4.21.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	99,86	10,00	109,86	109,86
4.21.2.1.4.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	20,01	119,88	119,88
4.21.2.2.			*CANALETA*						*4.999,02*
4.21.2.2.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	87,00	18,51	38,95	57,46	4.999,02
4.21.3.			***PAISAGISMO***						***29.401,71***
4.21.3.1.			*VEGETAÇÃO*						*14.474,20*
4.21.3.1.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	572,55	15,48	6,26	21,74	12.447,23
4.21.3.1.2.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	25,00	53,91	0,98	54,89	1.372,25
4.21.3.1.3.	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	4,00	141,36	22,32	163,68	654,72
4.21.3.2.			*EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES*						*14.927,51*
4.21.3.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ	9,00	1.080,40	38,19	1.118,59	10.067,31
4.21.3.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-025	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=40CM E H= 40CM - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06)	M	20,00	243,01	0,00	243,01	4.860,20
5.			**ETAPA 2 - SALAS PROVISÓRIAS**		**1,00**				**67.639,47**
5.1.			**SERVIÇO EM TERRA**						**4.153,02**
5.1.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***2.256,76***
5.1.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*2.256,76*
5.1.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,50	0,00	37,92	37,92	739,44
5.1.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	39,00	0,00	2,91	2,91	113,49
5.1.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,17	194,72	45,48	240,20	281,03
5.1.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	130,00	1,37	3,18	4,55	591,50
5.1.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	19,26	8,78	12,89	21,67	417,46
5.1.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,94	1,56	0,00	1,56	6,15
5.1.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	39,45	2,73	0,00	2,73	107,69
5.1.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***1.896,26***
5.1.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.894,69*
5.1.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	16,35	0,00	37,92	37,92	619,99
5.1.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	32,70	0,00	2,91	2,91	95,15
5.1.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,98	194,72	45,48	240,20	235,63
5.1.2.1.4.	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
5.1.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	15,91	8,78	12,89	21,67	344,80
5.1.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,58	1,56	0,00	1,56	5,57
5.1.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	35,75	2,73	0,00	2,73	97,60
5.1.2.2.			*CAIXAS*						*1,57*
5.1.2.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,02	0,00	50,08	50,08	1,00
5.1.2.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,02	1,56	0,00	1,56	0,03
5.1.2.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,20	2,73	0,00	2,73	0,54
5.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**24.981,78**
5.2.1.			***INFRAESTRUTURA***						***4.706,63***
5.2.1.0.1.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,20	9,50	13,60	23,10	304,92
5.2.1.0.2.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	23,38	2,20	6,79	8,99	210,18
5.2.1.0.3.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	55,61	7,87	9,62	17,49	972,61
5.2.1.0.4.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	74,21	6,85	3,63	10,48	777,72
5.2.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	3,51	16,31	4,17	20,48	71,88
5.2.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	41,76	19,21	12,80	32,01	1.336,73

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.2.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 180_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	41,76	8,85	12,00	20,85	870,69
5.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	2,00	1,49	6,00	7,49	14,98
5.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	3,48	8,00	11,48	22,96
5.2.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-011	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (9526)	UN	12,00	2,70	7,63	10,33	123,96
5.2.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***2.730,07***
5.2.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	8,00	8,40	16,40	32,80
5.2.2.0.2.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,02	11,59	20,61	41,22
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	7,00	27,97	26,90	54,87	384,09
5.2.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	128,00	15,47	143,47	1.721,64
5.2.2.0.5.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	24,00	19,74	3,19	22,93	550,32
5.2.3.			***CABEAMENTO***						***12.071,15***
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	292,40	3,52	1,10	4,62	1.350,88
5.2.3.0.2.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	163,22	9,61	2,79	12,40	2.023,92
5.2.3.0.3.	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	268,80	27,53	0,06	27,59	7.416,19
5.2.3.0.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	67,20	15,86	3,19	19,05	1.280,16
5.2.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***381,03***
5.2.4.1.			*QGBT - PROV.*						*381,03*
5.2.4.1.1.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	61,60	13,21	74,81	74,81
5.2.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	1,00	173,51	40,03	213,54	213,54
5.2.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	4,00	11,17	12,00	23,17	92,68
5.2.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***5.092,90***
5.2.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*1.276,40*
5.2.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	10,26	16,31	4,17	20,48	210,12
5.2.5.1.2.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	4,19	2,20	6,79	8,99	37,66
5.2.5.1.3.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	19,07	2,89	8,00	10,89	207,67
5.2.5.1.4.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	37,14	7,87	9,62	17,49	649,57
5.2.5.1.5.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,10	11,33	17,43	104,58
5.2.5.1.6.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	446,00	874,32	8,74
5.2.5.1.7.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,32	66,36	92,69	159,05	50,89
5.2.5.1.8.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,08	69,51	20,17	89,68	7,17
5.2.5.2.			*TOMADAS*						*393,15*
5.2.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	32,00	14,80	46,80	46,80
5.2.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	5,00	14,80	54,47	69,27	346,35
5.2.5.3.			*CABEAMENTO*						*1.055,46*
5.2.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	74,35	3,08	2,60	5,68	422,30
5.2.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	11,00	32,12	5,20	37,32	410,52
5.2.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	22,00	1,00	9,12	10,12	222,64
5.2.5.4.			*RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES*						*2.367,89*
5.2.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 777_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9U'S, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	798,79	6,67	805,46	805,46
5.2.5.4.2.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	70,04	811,62	811,62
5.2.5.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	99,72	607,02	607,02
5.2.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	27,27	6,00	33,27	66,54
5.2.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
5.3.			**ALVENARIA AUTO-PORTANTE**						**15.304,17**
5.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_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, COM VÃOS (SINAPI)	M2	136,62	94,62	17,40	112,02	15.304,17
5.4.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**1.425,52**
5.4.1.			***PORTAS***						***1.425,52***
5.4.1.0.1.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	2,00	550,26	162,50	712,76	1.425,52
5.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**1.522,62**
5.5.1.			***JANELAS***						***1.522,62***
5.5.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	6,00	201,45	52,32	253,77	1.522,62
5.6.			**VIDROS**						**1.085,04**
5.6.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	6,00	180,84	0,00	180,84	1.085,04
5.7.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**2.519,46**
5.7.1.			***RODAPÉ***						***2.519,46***
5.7.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	95,11	20,85	5,64	26,49	2.519,46
5.8.			**FORROS**						**6.294,87**
5.8.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	98,25	50,22	13,85	64,07	6.294,87
5.9.			**FERRAGENS**						**323,32**
5.9.0.0.1.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	82,10	22,02	104,12	208,24
5.9.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	6,00	9,18	10,00	19,18	115,08
5.10.			**PINTURA**						**10.029,67**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	52030881

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.10.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***4.677,55***
5.10.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	362,32	2,57	10,34	12,91	4.677,55
5.10.2.			***PAREDES***						***3.843,94***
5.10.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	138,41	7,00	9,46	16,46	2.278,22
5.10.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	125,66	4,08	8,38	12,46	1.565,72
5.10.3.			***TETOS***						***953,02***
5.10.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	98,25	3,66	6,04	9,70	953,02
5.10.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***325,44***
5.10.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,00	11,30	15,82	27,12	325,44
5.10.5.			***ESQUADRIAS MADEIRAS***						***229,72***
5.10.5.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	10,08	6,97	15,82	22,79	229,72
6.			**ETAPA 2**		**1,00**				**250.599,29**
6.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**8.767,59**
6.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***3.289,27***
6.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	37,86	61,87	25,01	86,88	3.289,27
6.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***5.478,32***
6.1.2.0.1.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	84,84	0,00	4,95	4,95	419,95
6.1.2.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	11,99	0,00	42,80	42,80	513,17
6.1.2.0.3.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	55,67	0,00	3,41	3,41	189,83
6.1.2.0.4.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	161,19	0,00	5,91	5,91	952,63
6.1.2.0.5.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	168,68	2,03	7,39	9,42	1.588,96
6.1.2.0.6.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	78,65	0,00	4,27	4,27	335,83
6.1.2.0.7.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,98	0,00	4,27	4,27	16,99
6.1.2.0.8.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	5,02	5,02	20,08
6.1.2.0.9.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,10	0,00	6,84	6,84	28,04
6.1.2.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,41	0,00	6,84	6,84	43,84
6.1.2.0.11.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	12,18	67,56	42,20	109,76	1.336,87
6.1.2.0.12.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	0,51	1,35	1,86	14,88
6.1.2.0.13.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	25,00	0,16	0,53	0,69	17,25
6.2.			**TRANSPORTES**						**2.282,67**
6.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***1.985,16***
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	40,21	38,73	10,64	49,37	1.985,16
6.2.2.			***TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE***						***297,51***
6.2.2.0.1.	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	46,34	6,42	0,00	6,42	297,51
6.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**8.966,01**
6.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***1.997,45***
6.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.981,13*
6.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	17,10	0,00	37,92	37,92	648,43
6.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	34,20	0,00	2,91	2,91	99,52
6.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,03	194,72	45,48	240,20	246,44
6.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	114,00	1,37	3,18	4,55	518,70
6.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	16,69	8,78	12,89	21,67	361,64
6.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,69	1,56	0,00	1,56	5,75
6.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	36,87	2,73	0,00	2,73	100,65
6.3.1.2.			*CAIXAS*						*16,32*
6.3.1.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,19	0,00	50,08	50,08	9,51
6.3.1.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,24	1,56	0,00	1,56	0,37
6.3.1.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,36	2,73	0,00	2,73	6,44
6.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***1.896,26***
6.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.894,69*
6.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	16,35	0,00	37,92	37,92	619,99
6.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	32,70	0,00	2,91	2,91	95,15
6.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,98	194,72	45,48	240,20	235,63
6.3.2.1.4.	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
6.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	15,91	8,78	12,89	21,67	344,80
6.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,58	1,56	0,00	1,56	5,57
6.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	35,75	2,73	0,00	2,73	97,60
6.3.2.2.			*CAIXAS*						*1,57*
6.3.2.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,02	0,00	50,08	50,08	1,00
6.3.2.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,02	1,56	0,00	1,56	0,03
6.3.2.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,20	2,73	0,00	2,73	0,54
6.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***2.476,36***
6.3.3.1.			*TUBULAÇÕES*						*2.411,23*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	20,79	0,00	37,92	37,92	788,52
6.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	41,59	0,00	2,91	2,91	121,02
6.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,25	194,72	45,48	240,20	299,69
6.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	138,63	1,37	3,18	4,55	630,76
6.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	20,09	8,78	12,89	21,67	435,45
6.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,71	1,56	0,00	1,56	7,34
6.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	47,05	2,73	0,00	2,73	128,45
6.3.3.2.			*POÇO DE VISITA*						*65,13*
6.3.3.2.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,26	1,56	0,00	1,56	3,52
6.3.3.2.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	22,57	2,73	0,00	2,73	61,61
6.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***2.165,66***
6.3.4.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.826,83*
6.3.4.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	15,60	0,00	37,92	37,92	591,55
6.3.4.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	31,20	0,00	2,91	2,91	90,79
6.3.4.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,94	194,72	45,48	240,20	224,82
6.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	104,00	1,37	3,18	4,55	473,20
6.3.4.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	13,35	8,78	12,89	21,67	289,29
6.3.4.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,45	1,56	0,00	1,56	8,49
6.3.4.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	54,47	2,73	0,00	2,73	148,69
6.3.4.2.			*CAIXAS*						*324,04*
6.3.4.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	3,76	0,00	50,08	50,08	188,30
6.3.4.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,70	1,56	0,00	1,56	7,33
6.3.4.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	47,04	2,73	0,00	2,73	128,41
6.3.4.3.			*CANALETAS*						*14,79*
6.3.4.3.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,20	0,00	37,92	37,92	7,58
6.3.4.3.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,25	1,56	0,00	1,56	0,39
6.3.4.3.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,50	2,73	0,00	2,73	6,82
6.3.5.			***BANHEIRO - ESTACAS***						***14,05***
6.3.5.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,49	1,56	0,00	1,56	0,76
6.3.5.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4,87	2,73	0,00	2,73	13,29
6.3.6.			***BANHEIRO - VIGAS BALDRAMES***						***46,36***
6.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,84	0,00	37,92	37,92	31,85
6.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,62	1,83	4,72	6,55	4,06
6.3.6.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,62	0,59	3,58	4,17	2,58
6.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,27	1,56	0,00	1,56	0,42
6.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,73	2,73	0,00	2,73	7,45
6.3.7.			***PISOS***						***369,87***
6.3.7.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	109,43	0,00	2,91	2,91	318,44
6.3.7.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	109,43	0,11	0,36	0,47	51,43
6.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**1.375,16**
6.4.1.			***BANHEIRO - ESTACAS***						***924,99***
6.4.1.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	12,40	38,75	23,14	61,89	767,43
6.4.1.0.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,00	5,16	11,73	16,89	67,56
6.4.1.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.2.			***BANHEIRO - VIGAS BALDRAMES***						***450,17***
6.4.2.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	2,68	22,69	12,19	34,88	93,47
6.4.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	0,62	26,95	12,01	38,96	24,15
6.4.2.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	2,98	9,41	2,79	12,20	36,35
6.4.2.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,68	7,74	3,19	10,93	83,94
6.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,19	599,76	0,00	599,76	113,95
6.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,19	0,10	43,68	43,78	8,31
6.4.2.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.			**ESTRUTURA**						**542,75**
6.5.1.			***BANHEIRO - VIGAS***						***542,75***
6.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,19	599,76	0,00	599,76	113,95
6.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,19	0,10	54,81	54,91	10,43
6.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,68	28,46	25,20	53,66	143,80
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	2,98	9,41	2,79	12,20	36,35
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,68	7,74	3,19	10,93	83,94
6.5.1.0.6.	GOINFRA	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	M2	2,13	28,05	2,13	30,18	64,28
6.5.1.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**48.410,16**
6.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***8.004,40***
6.6.1.0.1.	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
6.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,64	66,36	92,69	159,05	260,84
6.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,41	69,51	20,17	89,68	36,76

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	52030881

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.1.0.4.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	6,10	11,33	17,43	69,72
6.6.1.0.5.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	2,00	4,55	1,19	5,74	11,48
6.6.1.0.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	58,00	9,50	13,60	23,10	1.339,80
6.6.1.0.7.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	11,00	3,29	3,19	6,48	71,28
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	14,00	25,86	17,60	43,46	608,44
6.6.1.0.9.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	1,10	2,20	6,79	8,99	9,88
6.6.1.0.10.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	24,16	7,87	9,62	17,49	422,55
6.6.1.0.11.	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	15,06	9,27	10,30	19,57	294,72
6.6.1.0.12.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,32	6,85	3,63	10,48	191,99
6.6.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	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	56,93	7,49	32,01	39,50	2.248,73
6.6.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	118,20	16,31	4,17	20,48	2.420,73
6.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***2.978,55***
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	1,00	13,99	14,80	28,79	28,79
6.6.2.0.3.	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
6.6.2.0.4.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	9,00	11,54	11,59	23,13	208,17
6.6.2.0.5.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	13,68	12,80	26,48	105,92
6.6.2.0.6.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	16,00	34,49	12,91	47,40	758,40
6.6.2.0.7.	GOINFRA	71614	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	UN	1,00	87,66	12,91	100,57	100,57
6.6.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	UN	1,00	54,40	12,91	67,31	67,31
6.6.2.0.9.	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	4,00	112,00	16,81	128,81	515,24
6.6.2.0.10.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	8,00	19,74	3,19	22,93	183,44
6.6.2.0.11.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	2,00	355,40	12,91	368,31	736,62
6.6.2.0.12.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	4,80	1,19	5,99	11,98
6.6.2.0.13.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	1,00	8,44	1,19	9,63	9,63
6.6.2.0.14.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	4,00	4,32	1,19	5,51	22,04
6.6.2.0.15.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	13,00	5,05	1,19	6,24	81,12
6.6.3.			***CABEAMENTO***						***20.714,60***
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	416,32	3,52	1,10	4,62	1.923,39
6.6.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	88,98	5,36	2,60	7,96	708,28
6.6.3.0.3.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	104,58	15,86	3,19	19,05	1.992,24
6.6.3.0.4.	GOINFRA	70516	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	M	128,52	98,14	9,20	107,34	13.795,33
6.6.3.0.5.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	32,13	64,65	6,79	71,44	2.295,36
6.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***7.909,41***
6.6.4.1.			*QDC-2*						*3.769,99*
6.6.4.1.1.	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
6.6.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	40,03	213,54	640,62
6.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	6,00	11,17	12,00	23,17	139,02
6.6.4.1.4.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	108,41	24,01	132,42	529,68
6.6.4.1.5.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	4,00	156,92	24,01	180,93	723,72
6.6.4.1.6.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
6.6.4.2.			*QGBT*						*4.139,42*
6.6.4.2.1.	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
6.6.4.2.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	40,03	213,54	640,62
6.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	12,00	23,17	23,17
6.6.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	36,01	92,95	185,90
6.6.4.2.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
6.6.4.2.6.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	3,00	322,00	36,01	358,01	1.074,03
6.6.4.2.7.	GOINFRA	71179	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 225-A	UN	1,00	442,74	36,01	478,75	478,75
6.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***8.803,20***
6.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*4.664,06*
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	6,10	16,31	4,17	20,48	124,92
6.6.5.1.2.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	4,00	44,20	26,01	70,21	280,84
6.6.5.1.3.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	12,00	52,49	28,01	80,50	966,00
6.6.5.1.4.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	7,00	36,64	14,00	50,64	354,48
6.6.5.1.5.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	72,03	9,87	5,80	15,67	1.128,71
6.6.5.1.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	25,86	17,60	43,46	43,46
6.6.5.1.7.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	37,04	22,95	59,99	239,96
6.6.5.1.8.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	32,27	19,00	51,27	153,81

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.5.1.9.	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	20,61	9,79	30,40	91,20
6.6.5.1.10.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	26,04	20,19	46,23	92,46
6.6.5.1.11.	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	383,89	39,71	423,60	423,60
6.6.5.1.12.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	115,69	158,31	274,00	274,00
6.6.5.1.13.	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	UN	1,00	419,82	4,00	423,82	423,82
6.6.5.1.14.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	446,00	874,32	8,74
6.6.5.1.15.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,32	66,36	92,69	159,05	50,89
6.6.5.1.16.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,08	69,51	20,17	89,68	7,17
6.6.5.2.			*TOMADAS*						*116,07*
6.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	32,00	14,80	46,80	46,80
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	1,00	14,80	54,47	69,27	69,27
6.6.5.3.			*CABEAMENTO*						*1.655,18*
6.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	145,00	3,08	2,60	5,68	823,60
6.6.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	3,00	32,12	5,20	37,32	111,96
6.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	6,00	1,00	9,12	10,12	60,72
6.6.5.3.4.	SINAPI	98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	10,00	13,77	1,67	15,44	154,40
6.6.5.3.5.	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
6.6.5.4.			*RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES*						*2.367,89*
6.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 777_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9U'S, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	798,79	6,67	805,46	805,46
6.6.5.4.2.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	70,04	811,62	811,62
6.6.5.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	99,72	607,02	607,02
6.6.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	27,27	6,00	33,27	66,54
6.6.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
6.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**51.232,16**
6.7.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***8.065,06***
6.7.1.1.			*POÇO DE VISITA*						*2.479,25*
6.7.1.1.1.	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	1.510,70	274,72	1.785,42	1.785,42
6.7.1.1.2.	GOINFRA	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	UN	1,00	417,26	57,28	474,54	474,54
6.7.1.1.3.	SINAPI	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	0,30	695,09	35,88	730,97	219,29
6.7.1.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*301,10*
6.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	3,00	22,42	8,80	31,22	93,66
6.7.1.2.2.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	2,00	38,61	8,80	47,41	94,82
6.7.1.2.3.	GOINFRA	82054	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA BRANCA 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,92	4,00	12,92	25,84
6.7.1.2.4.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,50	16,44	20,81	37,25	18,62
6.7.1.2.5.	GOINFRA	81697	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 250 MM	M	0,30	92,08	24,01	116,09	34,82
6.7.1.2.6.	GOINFRA	81680	CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM	UN	2,00	7,87	8,80	16,67	33,34
6.7.1.3.			*PVC ESGOTO*						*5.284,71*
6.7.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	44,00	2,47	11,20	13,67	601,48
6.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,96	11,20	15,16	75,80
6.7.1.3.3.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	8,00	8,46	14,40	22,86	182,88
6.7.1.3.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,25	18,00	27,25	136,25
6.7.1.3.5.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	30,00	2,85	11,20	14,05	421,50
6.7.1.3.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,38	11,20	14,58	72,90
6.7.1.3.7.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	7,00	9,35	14,40	23,75	166,25
6.7.1.3.8.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	13,00	9,76	18,00	27,76	360,88
6.7.1.3.9.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	13,17	14,80	27,97	55,94
6.7.1.3.10.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	18,40	35,21	70,42
6.7.1.3.11.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	21,52	18,40	39,92	79,84
6.7.1.3.12.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	12,00	27,50	18,40	45,90	550,80
6.7.1.3.13.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	12,00	2,74	5,59	8,33	99,96
6.7.1.3.14.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	25,00	5,51	7,20	12,71	317,75
6.7.1.3.15.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	44,00	5,58	9,20	14,78	650,32
6.7.1.3.16.	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	2,00	21,38	1,56	22,94	45,88
6.7.1.3.17.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	4,88	11,59	16,47	49,41
6.7.1.3.18.	GOINFRA	82232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	13,00	9,03	14,80	23,83	309,79
6.7.1.3.19.	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	11,00	11,12	18,40	29,52	324,72
6.7.1.3.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	2,00	132,64	20,01	152,65	305,30
6.7.1.3.21.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	5,32	6,78	9,59	16,37	87,08
6.7.1.3.22.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	1,40	11,25	12,00	23,25	32,55
6.7.1.3.23.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	8,38	15,05	19,20	34,25	287,01
6.7.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***2.849,69***
6.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	22,41	6,78	9,59	16,37	366,85
6.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	7,01	11,25	12,00	23,25	162,98
6.7.2.0.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	19,39	15,05	19,20	34,25	664,10

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.2.0.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	44,45	16,44	20,81	37,25	1.655,76
6.7.3.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***23.801,44***
6.7.3.1.			*METAIS*						*10.353,52*
6.7.3.1.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	4,00	59,42	21,61	81,03	324,12
6.7.3.1.2.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	4,00	208,40	34,01	242,41	969,64
6.7.3.1.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	98,03	34,01	132,04	132,04
6.7.3.1.4.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	2,00	88,30	24,41	112,71	225,42
6.7.3.1.5.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	13,00	220,57	65,16	285,73	3.714,49
6.7.3.1.6.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	143,32	8,00	151,32	302,64
6.7.3.1.7.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	78,27	2,62	80,89	970,68
6.7.3.1.8.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	13,00	220,57	65,16	285,73	3.714,49
6.7.3.2.			*LOUÇAS*						*9.390,19*
6.7.3.2.1.	GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	2,00	528,27	69,64	597,91	1.195,82
6.7.3.2.2.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	11,00	274,36	75,65	350,01	3.850,11
6.7.3.2.3.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	75,65	899,49	1.798,98
6.7.3.2.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	13,00	38,29	4,21	42,50	552,50
6.7.3.2.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	13,00	11,05	8,00	19,05	247,65
6.7.3.2.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	13,00	12,87	6,00	18,87	245,31
6.7.3.2.7.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	10,00	106,95	15,60	122,55	1.225,50
6.7.3.2.8.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	12,00	8,46	14,40	22,86	274,32
6.7.3.3.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*4.057,73*
6.7.3.3.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	1,15	3,59	4,74	9,48
6.7.3.3.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	8,00	2,49	3,59	6,08	48,64
6.7.3.3.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	15,00	5,63	5,59	11,22	168,30
6.7.3.3.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	8,00	12,41	5,59	18,00	144,00
6.7.3.3.5.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	1,10	3,59	4,69	18,76
6.7.3.3.6.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	6,00	6,47	7,20	13,67	82,02
6.7.3.3.7.	GOINFRA	81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	UN	1,00	15,20	5,59	20,79	20,79
6.7.3.3.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	34,78	7,40	42,18	84,36
6.7.3.3.9.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	13,00	0,99	7,20	8,19	106,47
6.7.3.3.10.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	27,00	2,60	7,20	9,80	264,60
6.7.3.3.11.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	7,00	6,31	11,20	17,51	122,57
6.7.3.3.12.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	16,00	28,35	11,20	39,55	632,80
6.7.3.3.13.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	18,00	7,11	4,55	11,66	209,88
6.7.3.3.14.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	2,00	6,75	6,00	12,75	25,50
6.7.3.3.15.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	13,00	13,99	12,80	26,79	348,27
6.7.3.3.16.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	10,00	7,61	7,59	15,20	152,00
6.7.3.3.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	6,00	61,98	14,00	75,98	455,88
6.7.3.3.18.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	7,59	9,19	36,76
6.7.3.3.19.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	7,59	12,51	12,51
6.7.3.3.20.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	2,00	36,52	12,00	48,52	97,04
6.7.3.3.21.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	9,68	3,98	4,79	8,77	84,89
6.7.3.3.22.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	16,30	8,37	5,15	13,52	220,37
6.7.3.3.23.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	6,88	13,46	8,92	22,38	153,97
6.7.3.3.24.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	13,67	28,93	11,88	40,81	557,87
6.7.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***1.052,70***
6.7.4.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*1.052,70*
6.7.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	7,16	3,98	4,79	8,77	62,79
6.7.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	21,93	8,37	5,15	13,52	296,49
6.7.4.1.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	3,71	13,46	8,92	22,38	83,02
6.7.4.1.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	9,43	28,93	11,88	40,81	384,83
6.7.4.1.5.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	3,14	52,84	19,00	71,84	225,57
6.7.5.			***DRENAGEM***						***15.463,27***
6.7.5.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO*						*4.200,11*
6.7.5.1.1.	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
6.7.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	7,42	66,36	92,69	159,05	1.180,15
6.7.5.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,16	69,51	20,17	89,68	193,70
6.7.5.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,40	61,96	17,96	79,92	31,96
6.7.5.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-233	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	1,50	1.136,56	66,21	1.202,77	1.804,15
6.7.5.1.6.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	856,30	11,45	867,75	867,75
6.7.5.2.			*PVC SÉRIE R*						*2.886,90*
6.7.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	15,77	36,01	51,78	103,56
6.7.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	37,05	36,01	73,06	73,06
6.7.5.2.3.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	31,45	4,82	36,27	217,62
6.7.5.2.4.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	110,19	9,75	119,94	599,70
6.7.5.2.5.	SINAPI	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	36,02	3,20	39,22	117,66
6.7.5.2.6.	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	4,00	87,83	6,50	94,33	377,32
6.7.5.2.7.	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	3,00	243,72	6,93	250,65	751,95

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.5.2.8.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	7,00	34,53	15,12	49,65	347,55
6.7.5.2.9.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,00	65,11	9,51	74,62	298,48
6.7.5.3.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*8.376,26*
6.7.5.3.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	38,00	34,53	15,12	49,65	1.886,70
6.7.5.3.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	44,00	65,11	9,51	74,62	3.283,28
6.7.5.3.3.	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	22,00	143,09	2,65	145,74	3.206,28
6.8.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**6.260,48**
6.8.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***3.960,31***
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	69,20	27,25	29,98	57,23	3.960,31
6.8.2.			***SHAFTS***						***142,81***
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	1,41	86,20	15,09	101,29	142,81
6.8.3.			***VERGAS E CONTRAVERGAS***						***1.546,70***
6.8.3.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,58	1.862,27	804,47	2.666,74	1.546,70
6.8.4.			***ANDAIME***						***576,43***
6.8.4.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	2,75	30,81	3,34	34,15	93,91
6.8.4.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	21,36	18,36	4,23	22,59	482,52
6.8.5.			***ENCUNHAMENTO***						***34,23***
6.8.5.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	2,75	4,65	7,80	12,45	34,23
6.9.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**2.943,78**
6.9.1.			***BANHEIRO - VIGAS BALDRAMES***						***120,78***
6.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	3,30	13,31	23,29	36,60	120,78
6.9.2.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***2.823,00***
6.9.2.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	76,38	22,72	14,24	36,96	2.823,00
6.10.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**7.054,80**
6.10.1.			***COBERTURAS 02 E 03***						***7.054,80***
6.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	360,42	17,34	0,00	17,34	6.249,68
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	24,00	2,55	0,23	2,78	66,72
6.10.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-302	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4 - X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	64,00	0,30	0,23	0,53	33,92
6.10.1.0.4.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	64,00	0,16	0,25	0,41	26,24
6.10.1.0.5.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	64,00	0,09	0,00	0,09	5,76
6.10.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-019	PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	144,00	4,44	0,23	4,67	672,48
6.11.			**COBERTURAS**						**14.990,47**
6.11.0.0.1.	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	50,87	202,56	2,37	204,93	10.424,78
6.11.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	5,82	166,10	3,19	169,29	985,26
6.11.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	11,85	21,50	4,79	26,29	311,53
6.11.0.0.4.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	8,70	19,97	19,09	39,06	339,82
6.11.0.0.5.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	28,00	43,90	60,71	104,61	2.929,08
6.12.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**2.851,04**
6.12.1.			***PORTAS***						***2.851,04***
6.12.1.0.1.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	4,00	550,26	162,50	712,76	2.851,04
6.13.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**17.380,80**
6.13.1.			***JANELAS***						***1.725,01***
6.13.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	4,52	329,32	52,32	381,64	1.725,01
6.13.2.			***PORTAS***						***15.176,12***
6.13.2.0.1.	GOINFRA	180114	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	14,08	1.032,66	45,19	1.077,85	15.176,12
6.13.3.			***GRELHAS***						***479,67***
6.13.3.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	1,00	406,37	73,30	479,67	479,67
6.14.			**VIDROS**						**2.746,48**
6.14.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	4,52	180,84	0,00	180,84	817,39
6.14.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	4,32	384,14	62,41	446,55	1.929,09
6.15.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**15.986,12**
6.15.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***651,33***
6.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	23,49	3,90	1,29	5,19	121,91
6.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	8,67	2,92	16,18	19,10	165,59
6.15.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	14,82	9,65	14,90	24,55	363,83
6.15.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***15.334,79***
6.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	140,39	0,00	4,43	4,43	621,92
6.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	140,39	77,18	27,62	104,80	14.712,87
6.16.			**FORROS**						**7.209,66**
6.16.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	34,65	50,22	13,85	64,07	2.220,02
6.16.0.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	54,03	60,79	13,85	74,64	4.032,79
6.16.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 909_SEE	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA. FECHAMENTO SOBRE COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	88,68	3,28	7,51	10,79	956,85
6.17.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**16.235,05**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	52030881

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.17.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***1.027,15***
6.17.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	19,43	33,21	10,71	43,92	853,36
6.17.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	19,43	1,98	0,38	2,36	45,85
6.17.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,58	192,66	27,93	220,59	127,94
6.17.2.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***15.207,90***
6.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	90,00	97,26	23,51	120,77	10.869,30
6.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	22,12	27,65	0,37	28,02	619,80
6.17.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	90,00	26,95	12,01	38,96	3.506,40
6.17.2.0.4.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	90,00	1,98	0,38	2,36	212,40
6.18.			**FERRAGENS**						**4.083,35**
6.18.0.0.1.	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
6.18.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	12,00	9,18	10,00	19,18	230,16
6.18.0.0.3.	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	1,28	134,87	12,00	146,87	187,99
6.18.0.0.4.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	8,00	5,02	6,39	11,41	91,28
6.18.0.0.5.	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	597,34	39,08	636,42	2.545,68
6.18.0.0.6.	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
6.19.			**PINTURA**						**12.076,14**
6.19.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***1.144,85***
6.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	88,68	2,57	10,34	12,91	1.144,85
6.19.2.			***PAREDES***						***6.777,08***
6.19.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	33,00	7,00	9,46	16,46	543,18
6.19.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	427,44	5,19	8,43	13,62	5.821,73
6.19.2.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	33,08	4,08	8,38	12,46	412,17
6.19.3.			***TETOS***						***860,19***
6.19.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	88,68	3,66	6,04	9,70	860,19
6.19.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.390,71***
6.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	51,28	11,30	15,82	27,12	1.390,71
6.19.5.			***ESQUADRIAS MADEIRAS***						***459,44***
6.19.5.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	20,16	6,97	15,82	22,79	459,44
6.19.6.			***REVITALIZAÇÕES***						***434,69***
6.19.6.1.			*JANELAS*						*262,46*
6.19.6.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	9,60	2,03	7,39	9,42	90,43
6.19.6.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	9,60	4,31	13,61	17,92	172,03
6.19.6.2.			*PORTAS*						*172,23*
6.19.6.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	6,30	2,03	7,39	9,42	59,34
6.19.6.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	6,30	4,31	13,61	17,92	112,89
6.19.7.			***PISOS CIMENTÍCIOS***						***325,64***
6.19.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	19,43	0,98	2,86	3,84	74,61
6.19.7.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	19,43	3,46	9,46	12,92	251,03
6.19.8.			***GRELHAS***						***40,68***
6.19.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,50	11,30	15,82	27,12	40,68
6.19.9.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***642,86***
6.19.9.1.			*COBERTURAS 02 E 03*						*642,86*
6.19.9.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	50,46	8,54	4,20	12,74	642,86
6.20.			**DIVERSOS**						**19.204,62**
6.20.1.			***BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS***						***13.154,46***
6.20.1.1.			*BANCADAS*						*2.117,36*
6.20.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	4,32	435,17	54,96	490,13	2.117,36
6.20.1.2.			*DIVISÓRIAS*						*11.037,10*
6.20.1.2.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	25,26	373,38	63,56	436,94	11.037,10
6.20.2.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***2.876,99***
6.20.2.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*2.589,69*
6.20.2.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	13,00	36,49	14,00	50,49	656,37
6.20.2.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	95,84	8,67	104,51	1.254,12
6.20.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,86	10,00	109,86	439,44
6.20.2.1.4.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	2,00	99,87	20,01	119,88	239,76
6.20.2.2.			*CANALETAS*						*287,30*
6.20.2.2.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	5,00	18,51	38,95	57,46	287,30
6.20.3.			***PAISAGISMO***						***3.173,17***
6.20.3.1.			*VEGETAÇÃO*						*3.173,17*
6.20.3.1.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	145,96	15,48	6,26	21,74	3.173,17
7.			**ETAPA 3**		**1,00**				**543.738,43**
7.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**36.642,58**
7.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***10.077,32***
7.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	37,86	0,00	12,00	12,00	454,32

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	37,86	7,84	25,37	33,21	1.257,33
7.1.1.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	96,29	61,87	25,01	86,88	8.365,67
7.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***26.565,26***
7.1.2.0.1.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	385,11	0,00	4,95	4,95	1.906,29
7.1.2.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	7,49	0,00	42,80	42,80	320,57
7.1.2.0.3.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	558,52	0,00	6,16	6,16	3.440,48
7.1.2.0.4.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	558,52	0,00	17,80	17,80	9.941,65
7.1.2.0.5.	GOINFRA	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	13,74	0,00	5,14	5,14	70,62
7.1.2.0.6.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	374,89	0,00	5,91	5,91	2.215,59
7.1.2.0.7.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	393,13	2,03	7,39	9,42	3.703,28
7.1.2.0.8.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	104,33	0,00	4,27	4,27	445,48
7.1.2.0.9.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,50	0,00	4,27	4,27	6,40
7.1.2.0.10.	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
7.1.2.0.11.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	7,00	0,00	4,27	4,27	29,89
7.1.2.0.12.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	20,62	0,00	6,84	6,84	141,04
7.1.2.0.13.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	38,72	67,56	42,20	109,76	4.249,90
7.1.2.0.14.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16,00	0,51	1,35	1,86	29,76
7.1.2.0.15.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	35,00	0,16	0,53	0,69	24,15
7.2.			**TRANSPORTES**						**7.868,59**
7.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***7.868,59***
7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	159,38	38,73	10,64	49,37	7.868,59
7.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**5.619,34**
7.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***1.041,45***
7.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.041,45*
7.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,00	0,00	37,92	37,92	341,28
7.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	18,00	0,00	2,91	2,91	52,38
7.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,54	194,72	45,48	240,20	129,70
7.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	60,00	1,37	3,18	4,55	273,00
7.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,90	8,78	12,89	21,67	192,92
7.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,81	1,56	0,00	1,56	2,82
7.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	18,08	2,73	0,00	2,73	49,35
7.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***1.349,06***
7.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.349,06*
7.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	11,64	0,00	37,92	37,92	441,55
7.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	23,29	0,00	2,91	2,91	67,77
7.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,70	194,72	45,48	240,20	167,82
7.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	77,63	1,37	3,18	4,55	353,21
7.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	11,36	8,78	12,89	21,67	246,26
7.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,51	1,56	0,00	1,56	3,91
7.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	25,11	2,73	0,00	2,73	68,54
7.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***1.687,02***
7.3.3.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.643,81*
7.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,10	0,00	37,92	37,92	534,67
7.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	28,20	0,00	2,91	2,91	82,06
7.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,85	194,72	45,48	240,20	203,20
7.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	94,00	1,37	3,18	4,55	427,70
7.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,77	8,78	12,89	21,67	276,80
7.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,14	1,56	0,00	1,56	6,45
7.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	41,37	2,73	0,00	2,73	112,93
7.3.3.2.			*CAIXAS*						*43,21*
7.3.3.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,50	0,00	50,08	50,08	25,04
7.3.3.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,63	1,56	0,00	1,56	0,98
7.3.3.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,30	2,73	0,00	2,73	17,19
7.3.4.			***PISOS***						***1.541,81***
7.3.4.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	456,16	0,00	2,91	2,91	1.327,42
7.3.4.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	456,16	0,11	0,36	0,47	214,39
7.4.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**56.397,41**
7.4.1.			***INFRAESTRUTURA***						***17.512,43***
7.4.1.0.1.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	120,00	9,50	13,60	23,10	2.772,00
7.4.1.0.2.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	10,00	3,29	3,19	6,48	64,80
7.4.1.0.3.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	1,00	4,28	1,19	5,47	5,47

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	52030881

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.1.0.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	50,00	25,86	17,60	43,46	2.173,00
7.4.1.0.5.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	33,14	7,87	9,62	17,49	579,61
7.4.1.0.6.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,05	6,85	3,63	10,48	283,48
7.4.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	568,07	16,31	4,17	20,48	11.634,07
7.4.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***8.292,62***
7.4.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	8,00	8,40	16,40	98,40
7.4.2.0.2.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	3,00	14,33	14,80	29,13	87,39
7.4.2.0.3.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	41,00	11,54	11,59	23,13	948,33
7.4.2.0.4.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	13,68	12,80	26,48	132,40
7.4.2.0.5.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	15,63	13,60	29,23	29,23
7.4.2.0.6.	GOINFRA	71647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	12,00	32,95	13,27	46,22	554,64
7.4.2.0.7.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	5,00	34,49	12,91	47,40	237,00
7.4.2.0.8.	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	20,00	112,00	16,81	128,81	2.576,20
7.4.2.0.9.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	40,00	19,74	3,19	22,93	917,20
7.4.2.0.10.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	1,00	34,49	12,91	47,40	47,40
7.4.2.0.11.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	5,00	355,40	12,91	368,31	1.841,55
7.4.2.0.12.	GOINFRA	85042	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	2,00	150,00	6,67	156,67	313,34
7.4.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	18,05	16,00	34,05	68,10
7.4.2.0.14.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	84,28	17,65	101,93	101,93
7.4.2.0.15.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	6,00	4,80	1,19	5,99	35,94
7.4.2.0.16.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	3,00	4,32	1,19	5,51	16,53
7.4.2.0.17.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	46,00	5,05	1,19	6,24	287,04
7.4.3.			***CABEAMENTO***						***23.776,73***
7.4.3.0.1.	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	1.899,14	3,52	1,10	4,62	8.774,02
7.4.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	742,14	5,36	2,60	7,96	5.907,43
7.4.3.0.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	187,68	15,10	2,90	18,00	3.378,24
7.4.3.0.4.	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	176,71	27,53	0,06	27,59	4.875,42
7.4.3.0.5.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	44,18	15,86	3,19	19,05	841,62
7.4.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***1.728,79***
7.4.4.1.			*QF-CLM2*						*1.728,79*
7.4.4.1.1.	GOINFRA	72172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	UN	1,00	245,39	160,12	405,51	405,51
7.4.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	40,03	213,54	640,62
7.4.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	10,00	11,17	12,00	23,17	231,70
7.4.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
7.4.4.1.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
7.4.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***5.086,84***
7.4.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*4.993,24*
7.4.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	108,18	16,31	4,17	20,48	2.215,52
7.4.5.1.2.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	18,30	44,20	26,01	70,21	1.284,84
7.4.5.1.3.	SINAPI	91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	21,64	13,87	35,51	106,53
7.4.5.1.4.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	6,10	36,64	14,00	50,64	308,90
7.4.5.1.5.	GOINFRA	71232	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1 "	M	2,00	11,20	6,79	17,99	35,98
7.4.5.1.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	25,86	17,60	43,46	347,68
7.4.5.1.7.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	37,04	22,95	59,99	59,99
7.4.5.1.8.	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
7.4.5.1.9.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	32,27	19,00	51,27	102,54
7.4.5.1.10.	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	20,61	9,79	30,40	364,80
7.4.5.1.11.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	26,04	20,19	46,23	92,46
7.4.5.2.			*TOMADAS*						*93,60*
7.4.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	32,00	14,80	46,80	93,60
7.5.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**23.146,13**
7.5.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***1.739,24***
7.5.1.1.			*PVC ACESSÓRIOS*						*174,72*
7.5.1.1.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	5,00	22,42	8,80	31,22	156,10
7.5.1.1.2.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,50	16,44	20,81	37,25	18,62
7.5.1.2.			*PVC ESGOTO*						*1.564,52*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.1.2.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	2,47	11,20	13,67	54,68
7.5.1.2.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	3,96	11,20	15,16	60,64
7.5.1.2.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,25	18,00	27,25	27,25
7.5.1.2.4.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	6,00	2,85	11,20	14,05	84,30
7.5.1.2.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	3,38	11,20	14,58	131,22
7.5.1.2.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,76	18,00	27,76	55,52
7.5.1.2.7.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,05	11,59	20,64	41,28
7.5.1.2.8.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	18,40	35,21	70,42
7.5.1.2.9.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	27,50	18,40	45,90	45,90
7.5.1.2.10.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	24,00	2,74	5,59	8,33	199,92
7.5.1.2.11.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	6,00	5,58	9,20	14,78	88,68
7.5.1.2.12.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	4,88	11,59	16,47	148,23
7.5.1.2.13.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	10,44	18,40	28,84	57,68
7.5.1.2.14.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,82	2,79	11,61	23,22
7.5.1.2.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	1,00	132,64	20,01	152,65	152,65
7.5.1.2.16.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	1,69	6,78	9,59	16,37	27,66
7.5.1.2.17.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	12,70	11,25	12,00	23,25	295,27
7.5.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***982,24***
7.5.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,48	6,78	9,59	16,37	40,59
7.5.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	27,54	11,25	12,00	23,25	640,30
7.5.2.0.3.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	8,09	16,44	20,81	37,25	301,35
7.5.3.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***9.367,57***
7.5.3.1.			*METAIS*						*3.528,53*
7.5.3.1.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	3,00	59,42	21,61	81,03	243,09
7.5.3.1.2.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	42,44	21,61	64,05	64,05
7.5.3.1.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,03	34,01	132,04	264,08
7.5.3.1.4.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	2,00	88,30	24,41	112,71	225,42
7.5.3.1.5.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	220,57	65,16	285,73	571,46
7.5.3.1.6.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	81,05	8,00	89,05	89,05
7.5.3.1.7.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	78,27	2,62	80,89	161,78
7.5.3.1.8.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	64,09	8,00	72,09	144,18
7.5.3.1.9.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	220,57	65,16	285,73	571,46
7.5.3.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-085	Ducha higiênica cromada - BASEADO EM CPOS/CDHU (44.03.360)	UN	2,00	576,97	20,01	596,98	1.193,96
7.5.3.2.			*LOUÇAS*						*3.556,75*
7.5.3.2.1.	GOINFRA	80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	UN	1,00	292,50	40,03	332,53	332,53
7.5.3.2.2.	GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	2,00	528,27	69,64	597,91	1.195,82
7.5.3.2.3.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	75,65	899,49	1.798,98
7.5.3.2.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	38,29	4,21	42,50	85,00
7.5.3.2.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	11,05	8,00	19,05	38,10
7.5.3.2.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,87	6,00	18,87	37,74
7.5.3.2.7.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	3,00	8,46	14,40	22,86	68,58
7.5.3.3.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*2.282,29*
7.5.3.3.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	4,00	1,15	3,59	4,74	18,96
7.5.3.3.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	6,00	2,49	3,59	6,08	36,48
7.5.3.3.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	5,63	5,59	11,22	67,32
7.5.3.3.4.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	3,00	1,10	3,59	4,69	14,07
7.5.3.3.5.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,47	7,20	13,67	27,34
7.5.3.3.6.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	10,66	5,59	16,25	16,25
7.5.3.3.7.	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
7.5.3.3.8.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	6,00	0,99	7,20	8,19	49,14
7.5.3.3.9.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	15,00	2,60	7,20	9,80	147,00
7.5.3.3.10.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	11,00	28,35	11,20	39,55	435,05
7.5.3.3.11.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	3,00	133,44	14,80	148,24	444,72
7.5.3.3.12.	GOINFRA	81368	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 20 X 1/2"	UN	2,00	6,55	4,51	11,06	22,12
7.5.3.3.13.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	8,00	7,11	4,55	11,66	93,28
7.5.3.3.14.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	1,00	1,03	3,59	4,62	4,62
7.5.3.3.15.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	2,00	2,60	3,59	6,19	12,38
7.5.3.3.16.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	1,00	41,08	7,40	48,48	48,48
7.5.3.3.17.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	2,00	6,75	6,00	12,75	25,50
7.5.3.3.18.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	2,00	13,99	12,80	26,79	53,58
7.5.3.3.19.	GOINFRA	81420	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 mm	UN	2,00	3,67	7,59	11,26	22,52
7.5.3.3.20.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	4,00	7,61	7,59	15,20	60,80
7.5.3.3.21.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	2,00	83,16	18,00	101,16	202,32
7.5.3.3.22.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	7,59	12,51	12,51
7.5.3.3.23.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	0,80	3,88	3,55	7,43	5,94
7.5.3.3.24.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	10,80	3,98	4,79	8,77	94,71
7.5.3.3.25.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	7,26	8,37	5,15	13,52	98,15
7.5.3.3.26.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	1,33	13,46	8,92	22,38	29,76
7.5.3.3.27.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	4,83	28,93	11,88	40,81	197,11
7.5.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***1.347,78***
7.5.4.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*1.347,78*
7.5.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	2,86	3,98	4,79	8,77	25,08
7.5.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	20,93	8,37	5,15	13,52	282,97

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	52030881

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.4.1.3.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	2,91	28,93	11,88	40,81	118,75
7.5.4.1.4.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	12,82	52,84	19,00	71,84	920,98
7.5.5.			***DRENAGEM***						***9.709,30***
7.5.5.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO*						*664,42*
7.5.5.1.1.	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
7.5.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	3,36	66,36	92,69	159,05	534,40
7.5.5.1.3.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	1,08	61,96	17,96	79,92	86,31
7.5.5.2.			*PVC SÉRIE R*						*3.490,78*
7.5.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	15,77	36,01	51,78	103,56
7.5.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	37,05	36,01	73,06	219,18
7.5.5.2.3.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	31,45	4,82	36,27	217,62
7.5.5.2.4.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	110,19	9,75	119,94	1.079,46
7.5.5.2.5.	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	4,00	87,83	6,50	94,33	377,32
7.5.5.2.6.	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	1,00	243,72	6,93	250,65	250,65
7.5.5.2.7.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	7,00	34,53	15,12	49,65	347,55
7.5.5.2.8.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,00	65,11	9,51	74,62	895,44
7.5.5.3.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*4.537,71*
7.5.5.3.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,00	34,53	15,12	49,65	248,25
7.5.5.3.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	36,00	65,11	9,51	74,62	2.686,32
7.5.5.3.3.	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	11,00	143,09	2,65	145,74	1.603,14
7.5.5.4.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL*						*648,05*
7.5.5.4.1.	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	UN	10,00	4,42	3,59	8,01	80,10
7.5.5.4.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	25,00	0,99	7,20	8,19	204,75
7.5.5.4.3.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	10,00	2,60	7,20	9,80	98,00
7.5.5.4.4.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	5,00	1,60	7,59	9,19	45,95
7.5.5.4.5.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	25,00	3,98	4,79	8,77	219,25
7.5.5.5.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)*						*368,34*
7.5.5.5.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	42,00	3,98	4,79	8,77	368,34
7.6.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**11.751,13**
7.6.1.			***ALVENARIAS DE BLOCO DE CONCRETO DAS PLATIBANDAS***						***10.258,17***
7.6.1.0.1.	SINAPI	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	47,94	85,34	34,85	120,19	5.761,90
7.6.1.0.2.	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	36,36	88,73	34,93	123,66	4.496,27
7.6.2.			***SHAFTS***						***270,44***
7.6.2.0.1.	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	2,67	86,20	15,09	101,29	270,44
7.6.3.			***ANDAIME***						***1.222,52***
7.6.3.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,14	30,81	3,34	34,15	277,98
7.6.3.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	41,81	18,36	4,23	22,59	944,54
7.7.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**1.387,84**
7.7.1.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***1.387,84***
7.7.1.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	37,55	22,72	14,24	36,96	1.387,84
7.8.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**181.689,87**
7.8.1.			***BLOCO 2***						***181.689,87***
7.8.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	10.408,77	17,34	0,00	17,34	180.488,07
7.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 5/8" X 89MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	60,00	19,80	0,23	20,03	1.201,80
7.9.			**COBERTURAS**						**32.611,39**
7.9.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	597,09	41,52	4,34	45,86	27.382,54
7.9.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	52,85	20,23	20,91	41,14	2.174,24
7.9.0.0.3.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	29,20	43,90	60,71	104,61	3.054,61
7.10.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**1.464,20**
7.10.1.			***PORTAS***						***1.464,20***
7.10.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	2,00	569,60	162,50	732,10	1.464,20
7.11.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**4.875,93**
7.11.1.			***PORTAS***						***4.875,93***
7.11.1.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	9,00	492,10	49,67	541,77	4.875,93
7.12.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**21.030,84**
7.12.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***4.095,29***
7.12.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	168,60	3,90	1,29	5,19	875,03
7.12.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	168,60	2,92	16,18	19,10	3.220,26
7.12.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***9.464,77***
7.12.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	86,65	0,00	4,43	4,43	383,85
7.12.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	86,65	77,18	27,62	104,80	9.080,92
7.12.3.			***BATE CADEIRA***						***7.470,78***

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.12.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	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	134,27	25,10	30,54	55,64	7.470,78
7.13.			**FORROS**						**32.652,80**
7.13.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	23,30	50,22	13,85	64,07	1.492,83
7.13.0.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	361,80	60,79	13,85	74,64	27.004,75
7.13.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 909_SEE	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA. FECHAMENTO SOBRE COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	385,10	3,28	7,51	10,79	4.155,22
7.14.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**79.002,38**
7.14.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***2.842,04***
7.14.1.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	42,52	45,44	12,40	57,84	2.459,35
7.14.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	42,52	1,98	0,38	2,36	100,34
7.14.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,28	192,66	27,93	220,59	282,35
7.14.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***3.453,12***
7.14.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	20,06	145,28	26,86	172,14	3.453,12
7.14.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***72.707,22***
7.14.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	413,64	97,26	23,51	120,77	49.955,30
7.14.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	202,01	27,65	0,37	28,02	5.660,32
7.14.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	413,64	26,95	12,01	38,96	16.115,41
7.14.3.0.4.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	413,64	1,98	0,38	2,36	976,19
7.15.			**FERRAGENS**						**9.289,27**
7.15.0.0.1.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	82,10	22,02	104,12	208,24
7.15.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	6,00	9,18	10,00	19,18	115,08
7.15.0.0.3.	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	1,44	134,87	12,00	146,87	211,49
7.15.0.0.4.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	302,69	26,05	328,74	1.314,96
7.15.0.0.5.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	71,43	14,00	85,43	341,72
7.15.0.0.6.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	323,24	26,05	349,29	1.397,16
7.15.0.0.7.	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	597,34	39,08	636,42	1.272,84
7.15.0.0.8.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	133,23	14,00	147,23	588,92
7.15.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	15,00	101,96	0,00	101,96	1.529,40
7.15.0.0.10.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	2,00	5,02	6,39	11,41	22,82
7.15.0.0.11.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.108,58	34,74	1.143,32	2.286,64
7.16.			**PINTURA**						**37.319,03**
7.16.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***9.811,47***
7.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	759,99	2,57	10,34	12,91	9.811,47
7.16.2.			***PAREDES***						***11.904,19***
7.16.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	366,23	7,00	9,46	16,46	6.028,14
7.16.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	258,48	5,19	8,43	13,62	3.520,49
7.16.2.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	189,05	4,08	8,38	12,46	2.355,56
7.16.3.			***TETOS***						***3.735,47***
7.16.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	385,10	3,66	6,04	9,70	3.735,47
7.16.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***366,12***
7.16.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	13,50	11,30	15,82	27,12	366,12
7.16.5.			***ESQUADRIAS MADEIRAS***						***258,43***
7.16.5.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	11,34	6,97	15,82	22,79	258,43
7.16.6.			***REVITALIZAÇÕES***						***3.417,74***
7.16.6.1.			*JANELAS*						*2.539,32*
7.16.6.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	92,88	2,03	7,39	9,42	874,92
7.16.6.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	92,88	4,31	13,61	17,92	1.664,40
7.16.6.2.			*PORTAS*						*878,42*
7.16.6.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	32,13	2,03	7,39	9,42	302,66
7.16.6.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	32,13	4,31	13,61	17,92	575,76
7.16.7.			***PISOS CIMENTÍCIOS***						***712,62***
7.16.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	42,52	0,98	2,86	3,84	163,27
7.16.7.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	42,52	3,46	9,46	12,92	549,35
7.16.8.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***7.112,99***
7.16.8.1.			*BLOCO 2*						*7.112,99*
7.16.8.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	558,32	8,54	4,20	12,74	7.112,99
7.17.			**DIVERSOS**						**989,70**
7.17.1.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***989,70***
7.17.1.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*989,70*
7.17.1.1.1.	GOINFRA	80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	UN	2,00	22,21	20,01	42,22	84,44
7.17.1.1.2.	GOINFRA	70303	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR 30A	UN	6,00	42,58	20,01	62,59	375,54
7.17.1.1.3.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	36,49	14,00	50,49	100,98
7.17.1.1.4.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	95,84	8,67	104,51	209,02
7.17.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	99,86	10,00	109,86	219,72

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.			**ETAPA 4**		**1,00**				**626.456,23**
8.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**34.545,95**
8.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***5.507,11***
8.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	134,16	0,00	12,00	12,00	1.609,92
8.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	117,35	7,84	25,37	33,21	3.897,19
8.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***29.038,84***
8.1.2.0.1.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	198,40	0,00	4,95	4,95	982,08
8.1.2.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	11,05	0,00	42,80	42,80	472,94
8.1.2.0.3.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	38,07	0,00	3,41	3,41	129,81
8.1.2.0.4.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	530,31	0,00	6,16	6,16	3.266,70
8.1.2.0.5.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	568,38	0,00	17,80	17,80	10.117,16
8.1.2.0.6.	GOINFRA	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	12,68	0,00	5,14	5,14	65,17
8.1.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	M²	66,92	0,00	5,73	5,73	383,45
8.1.2.0.8.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	571,78	0,00	5,91	5,91	3.379,21
8.1.2.0.9.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	219,40	2,03	7,39	9,42	2.066,74
8.1.2.0.10.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	5,02	5,02	20,08
8.1.2.0.11.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	4,27	4,27	4,27
8.1.2.0.12.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,15	0,00	6,84	6,84	62,58
8.1.2.0.13.	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
8.1.2.0.14.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	72,86	67,56	42,20	109,76	7.997,11
8.1.2.0.15.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	27,00	0,51	1,35	1,86	50,22
8.1.2.0.16.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	48,00	0,16	0,53	0,69	33,12
8.2.			**TRANSPORTES**						**9.843,19**
8.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***9.224,29***
8.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	186,84	38,73	10,64	49,37	9.224,29
8.2.2.			***TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE***						***618,90***
8.2.2.0.1.	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	96,40	6,42	0,00	6,42	618,90
8.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**12.796,59**
8.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***694,33***
8.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*694,33*
8.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,00	0,00	37,92	37,92	227,52
8.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	12,00	0,00	2,91	2,91	34,92
8.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,36	194,72	45,48	240,20	86,47
8.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	40,00	1,37	3,18	4,55	182,00
8.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,93	8,78	12,89	21,67	128,54
8.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,21	1,56	0,00	1,56	1,88
8.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	12,09	2,73	0,00	2,73	33,00
8.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***5.939,48***
8.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*5.939,48*
8.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	51,30	0,00	37,92	37,92	1.945,29
8.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	102,60	0,00	2,91	2,91	298,56
8.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,08	194,72	45,48	240,20	739,33
8.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	342,00	1,37	3,18	4,55	1.556,10
8.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	50,45	8,78	12,89	21,67	1.093,14
8.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	10,64	1,56	0,00	1,56	16,59
8.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	106,40	2,73	0,00	2,73	290,47
8.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***648,42***
8.3.3.1.			*TUBULAÇÕES*						*629,62*
8.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,43	0,00	37,92	37,92	205,73
8.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,85	0,00	2,91	2,91	31,57
8.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,33	194,72	45,48	240,20	78,19
8.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	36,17	1,37	3,18	4,55	164,57
8.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,19	8,78	12,89	21,67	112,50
8.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,28	1,56	0,00	1,56	2,00
8.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	12,85	2,73	0,00	2,73	35,06
8.3.3.2.			*CAIXAS*						*18,80*
8.3.3.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,22	0,00	50,08	50,08	11,01
8.3.3.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,27	1,56	0,00	1,56	0,42
8.3.3.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,70	2,73	0,00	2,73	7,37

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***2.278,89***
8.3.4.1.			*TUBULAÇÕES*						*2.213,28*
8.3.4.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,05	0,00	37,92	37,92	722,37
8.3.4.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	38,10	0,00	2,91	2,91	110,87
8.3.4.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,14	194,72	45,48	240,20	274,54
8.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	127,00	1,37	3,18	4,55	577,85
8.3.4.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	17,99	8,78	12,89	21,67	389,89
8.3.4.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,77	1,56	0,00	1,56	7,44
8.3.4.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	47,74	2,73	0,00	2,73	130,32
8.3.4.2.			*CAIXAS*						*9,39*
8.3.4.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,11	0,00	50,08	50,08	5,50
8.3.4.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,14	1,56	0,00	1,56	0,21
8.3.4.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,35	2,73	0,00	2,73	3,68
8.3.4.3.			*CANALETA*						*56,22*
8.3.4.3.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,76	0,00	37,92	37,92	28,81
8.3.4.3.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,95	1,56	0,00	1,56	1,48
8.3.4.3.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,50	2,73	0,00	2,73	25,93
8.3.5.			***COBERTURA 04 - ESTACAS***						***7,13***
8.3.5.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,25	1,56	0,00	1,56	0,39
8.3.5.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,47	2,73	0,00	2,73	6,74
8.3.6.			***COBERTURA 04 - SAPATAS***						***498,59***
8.3.6.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	6,76	0,00	48,02	48,02	324,61
8.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,48	1,83	4,72	6,55	42,44
8.3.6.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	3,52	0,59	3,58	4,17	14,67
8.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,05	1,56	0,00	1,56	6,31
8.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	40,50	2,73	0,00	2,73	110,56
8.3.7.			***COBERTURA 04 - VIGAS BALDRAMES***						***266,95***
8.3.7.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,23	0,00	37,92	37,92	160,40
8.3.7.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,26	1,83	4,72	6,55	21,35
8.3.7.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,12	0,59	3,58	4,17	8,84
8.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,65	1,56	0,00	1,56	4,13
8.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	26,46	2,73	0,00	2,73	72,23
8.3.8.			***PISOS***						***2.462,80***
8.3.8.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	728,64	0,00	2,91	2,91	2.120,34
8.3.8.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	728,64	0,11	0,36	0,47	342,46
8.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**7.249,74**
8.4.1.			***COBERTURA 04 - ESTACAS***						***530,57***
8.4.1.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	6,30	38,75	23,14	61,89	389,90
8.4.1.0.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	3,00	5,16	11,73	16,89	50,67
8.4.1.0.3.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.4.2.			***COBERTURA 04 - SAPATAS***						***5.730,87***
8.4.2.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,96	29,08	52,03	81,11	1.051,18
8.4.2.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	114,16	7,74	3,19	10,93	1.247,76
8.4.2.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	110,94	7,72	3,19	10,91	1.210,35
8.4.2.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	6,48	26,95	12,01	38,96	252,46
8.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,92	599,76	0,00	599,76	1.751,29
8.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,92	0,10	43,68	43,78	127,83
8.4.2.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.4.3.			***COBERTURA 04 - VIGAS BALDRAMES***						***988,30***
8.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	6,31	22,69	12,19	34,88	220,09
8.4.3.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	3,26	26,95	12,01	38,96	127,00
8.4.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	7,40	9,41	2,79	12,20	90,28
8.4.3.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	14,50	7,74	3,19	10,93	158,48
8.4.3.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,47	599,76	0,00	599,76	281,88
8.4.3.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,47	0,10	43,68	43,78	20,57
8.4.3.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.			**ESTRUTURA**						**2.640,78**
8.5.1.			***COBERTURA 04- PILARES***						***2.640,78***
8.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,77	599,76	0,00	599,76	461,81
8.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	12,40	0,10	54,81	54,91	680,88
8.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,40	28,46	25,20	53,66	665,38
8.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	20,10	9,41	2,79	12,20	245,22
8.5.1.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,60	7,72	3,19	10,91	497,49
8.5.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**129.475,22**
8.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***18.440,03***
8.6.1.0.1.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	164,00	9,50	13,60	23,10	3.788,40

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.1.0.2.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	64,90	25,86	17,60	43,46	2.820,55
8.6.1.0.3.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,20	22,01	14,99	37,00	81,40
8.6.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	543,63	16,31	4,17	20,48	11.133,54
8.6.1.0.5.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	19,80	7,87	9,62	17,49	346,30
8.6.1.0.6.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,28	6,85	3,63	10,48	212,53
8.6.1.0.7.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	8,00	3,29	3,19	6,48	51,84
8.6.1.0.8.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	1,00	4,28	1,19	5,47	5,47
8.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***11.086,07***
8.6.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	8,00	8,40	16,40	164,00
8.6.2.0.2.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	14,80	28,79	28,79
8.6.2.0.3.	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
8.6.2.0.4.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	53,00	11,54	11,59	23,13	1.225,89
8.6.2.0.5.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	20,00	13,68	12,80	26,48	529,60
8.6.2.0.6.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	15,63	13,60	29,23	58,46
8.6.2.0.7.	GOINFRA	71647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	15,00	32,95	13,27	46,22	693,30
8.6.2.0.8.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	2,00	34,49	12,91	47,40	94,80
8.6.2.0.9.	GOINFRA	71614	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	UN	4,00	87,66	12,91	100,57	402,28
8.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	UN	4,00	54,40	12,91	67,31	269,24
8.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	128,00	15,47	143,47	2.582,46
8.6.2.0.12.	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	9,00	112,00	16,81	128,81	1.159,29
8.6.2.0.13.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	54,00	19,74	3,19	22,93	1.238,22
8.6.2.0.14.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	5,00	355,40	12,91	368,31	1.841,55
8.6.2.0.15.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	84,28	17,65	101,93	203,86
8.6.2.0.16.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	10,00	4,80	1,19	5,99	59,90
8.6.2.0.17.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	1,00	8,44	1,19	9,63	9,63
8.6.2.0.18.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	2,00	4,32	1,19	5,51	11,02
8.6.2.0.19.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	73,00	5,05	1,19	6,24	455,52
8.6.3.			***CABEAMENTO***						***24.872,32***
8.6.3.0.1.	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	2.804,01	3,52	1,10	4,62	12.954,52
8.6.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	362,74	5,36	2,60	7,96	2.887,41
8.6.3.0.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	232,73	15,10	2,90	18,00	4.189,14
8.6.3.0.4.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	132,85	5,39	2,60	7,99	1.061,47
8.6.3.0.5.	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	116,83	27,53	0,06	27,59	3.223,33
8.6.3.0.6.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	29,21	15,86	3,19	19,05	556,45
8.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***3.629,25***
8.6.4.1.			*QDC-1*						*1.854,12*
8.6.4.1.1.	GOINFRA	72172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	UN	1,00	245,39	160,12	405,51	405,51
8.6.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	40,03	213,54	640,62
8.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	12,00	23,17	185,36
8.6.4.1.4.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	108,41	24,01	132,42	529,68
8.6.4.1.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
8.6.4.2.			*QDC-2*						*1.775,13*
8.6.4.2.1.	GOINFRA	72172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	UN	1,00	245,39	160,12	405,51	405,51
8.6.4.2.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	40,03	213,54	640,62
8.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	12,00	11,17	12,00	23,17	278,04
8.6.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
8.6.4.2.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
8.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***18.907,39***
8.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*11.142,54*
8.6.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	195,50	16,31	4,17	20,48	4.003,84
8.6.5.1.2.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	39,60	44,20	26,01	70,21	2.780,31
8.6.5.1.3.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	3,60	52,49	28,01	80,50	289,80
8.6.5.1.4.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	16,00	36,64	14,00	50,64	810,24
8.6.5.1.5.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	1,00	23,87	12,00	35,87	35,87
8.6.5.1.6.	GOINFRA	71232	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	M	1,00	11,20	6,79	17,99	17,99
8.6.5.1.7.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	25,86	17,60	43,46	478,06
8.6.5.1.8.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	37,04	22,95	59,99	299,95
8.6.5.1.9.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	17,00	22,01	14,99	37,00	629,00

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.5.1.10.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	32,27	19,00	51,27	256,35
8.6.5.1.11.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	20,25	12,39	32,64	391,68
8.6.5.1.12.	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15,00	20,61	9,79	30,40	456,00
8.6.5.1.13.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15,00	26,04	20,19	46,23	693,45
8.6.5.2.			*TOMADAS*						*881,76*
8.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	7,00	32,00	14,80	46,80	327,60
8.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	8,00	14,80	54,47	69,27	554,16
8.6.5.3.			*CABEAMENTO*						*2.996,75*
8.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	277,57	3,08	2,60	5,68	1.576,59
8.6.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	23,00	32,12	5,20	37,32	858,36
8.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	46,00	1,00	9,12	10,12	465,52
8.6.5.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 779_SEE	MINI DIO 12 FIBRAS ABS SC/LC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	57,66	38,62	96,28	96,28
8.6.5.4.			*RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES*						*3.886,34*
8.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 777_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9U'S, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	798,79	6,67	805,46	805,46
8.6.5.4.2.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	741,58	70,04	811,62	1.623,24
8.6.5.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	2,00	507,30	99,72	607,02	1.214,04
8.6.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	5,00	27,27	6,00	33,27	166,35
8.6.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
8.6.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***52.540,16***
8.6.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*45.113,67*
8.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	88,00	14,63	3,19	17,82	1.568,16
8.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	499,40	33,44	6,39	39,83	19.891,10
8.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	342,10	40,32	6,79	47,11	16.116,33
8.6.6.1.4.	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
8.6.6.1.5.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	80,00	28,12	16,00	44,12	3.529,60
8.6.6.1.6.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	18,00	10,73	5,59	16,32	293,76
8.6.6.1.7.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	20,25	12,39	32,64	65,28
8.6.6.1.8.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	42,00	9,55	8,00	17,55	737,10
8.6.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	97,51	15,77	113,28	679,68
8.6.6.1.10.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	50,67	6,03	56,70	340,20
8.6.6.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	24,97	30,69	12,00	42,69	1.065,96
8.6.6.1.12.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	14,00	1,50	3,19	4,69	65,66
8.6.6.1.13.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	14,00	0,54	1,19	1,73	24,22
8.6.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*4.498,48*
8.6.6.2.1.	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	549,34	2,17	3,33	5,50	3.021,37
8.6.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	22,00	6,70	16,00	22,70	499,40
8.6.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	5,11	60,04	65,15	195,45
8.6.6.2.4.	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
8.6.6.2.5.	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	14,00	46,50	5,72	52,22	731,08
8.6.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*759,19*
8.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	549,00	0,53	0,00	0,53	290,97
8.6.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	549,00	0,19	0,63	0,82	450,18
8.6.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	22,00	0,43	0,39	0,82	18,04
8.6.6.4.			*SOLDA*						*2.168,82*
8.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	364,80	1,32	366,12	732,24
8.6.6.4.2.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	32,00	9,59	10,00	19,59	626,88
8.6.6.4.3.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	20,00	18,54	10,00	28,54	570,80
8.6.6.4.4.	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
8.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**13.725,29**
8.7.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***770,46***
8.7.1.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*278,79*
8.7.1.1.1.	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
8.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,44	66,36	92,69	159,05	229,03
8.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,36	69,51	20,17	89,68	32,28
8.7.1.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*34,94*
8.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	1,00	22,42	8,80	31,22	31,22
8.7.1.2.2.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,10	16,44	20,81	37,25	3,72
8.7.1.3.			*PVC ESGOTO*						*456,73*
8.7.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	2,47	11,20	13,67	41,01

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	3,96	11,20	15,16	30,32
8.7.1.3.3.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,85	11,20	14,05	28,10
8.7.1.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	3,38	11,20	14,58	29,16
8.7.1.3.5.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,76	18,00	27,76	27,76
8.7.1.3.6.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	16,81	18,40	35,21	35,21
8.7.1.3.7.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	2,74	5,59	8,33	41,65
8.7.1.3.8.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	2,00	5,58	9,20	14,78	29,56
8.7.1.3.9.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	4,88	11,59	16,47	16,47
8.7.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	1,00	132,64	20,01	152,65	152,65
8.7.1.3.11.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	0,41	6,78	9,59	16,37	6,71
8.7.1.3.12.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	0,78	11,25	12,00	23,25	18,13
8.7.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***685,95***
8.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	1,23	6,78	9,59	16,37	20,13
8.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	1,93	11,25	12,00	23,25	44,87
8.7.2.0.3.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	16,67	16,44	20,81	37,25	620,95
8.7.3.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***2.396,40***
8.7.3.1.			*METAIS*						*775,59*
8.7.3.1.1.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	98,03	34,01	132,04	132,04
8.7.3.1.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	220,57	65,16	285,73	285,73
8.7.3.1.3.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	64,09	8,00	72,09	72,09
8.7.3.1.4.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	220,57	65,16	285,73	285,73
8.7.3.2.			*LOUÇAS*						*1.051,20*
8.7.3.2.1.	GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	1,00	528,27	69,64	597,91	597,91
8.7.3.2.2.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	75,65	350,01	350,01
8.7.3.2.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	38,29	4,21	42,50	42,50
8.7.3.2.4.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	8,00	19,05	19,05
8.7.3.2.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	6,00	18,87	18,87
8.7.3.2.6.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	1,00	8,46	14,40	22,86	22,86
8.7.3.3.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*569,61*
8.7.3.3.1.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	3,00	5,63	5,59	11,22	33,66
8.7.3.3.2.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,47	7,20	13,67	13,67
8.7.3.3.3.	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
8.7.3.3.4.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	0,99	7,20	8,19	8,19
8.7.3.3.5.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	3,00	6,31	11,20	17,51	52,53
8.7.3.3.6.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	3,00	28,35	11,20	39,55	118,65
8.7.3.3.7.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	1,00	133,44	14,80	148,24	148,24
8.7.3.3.8.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	1,00	7,11	4,55	11,66	11,66
8.7.3.3.9.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	15,35	5,59	20,94	41,88
8.7.3.3.10.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	1,00	13,99	12,80	26,79	26,79
8.7.3.3.11.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	10,43	12,00	22,43	22,43
8.7.3.3.12.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	1,41	3,98	4,79	8,77	12,36
8.7.3.3.13.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	1,67	13,46	8,92	22,38	37,37
8.7.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***678,20***
8.7.4.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*678,20*
8.7.4.1.1.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	0,14	13,46	8,92	22,38	3,13
8.7.4.1.2.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	15,75	28,93	11,88	40,81	642,75
8.7.4.1.3.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	0,45	52,84	19,00	71,84	32,32
8.7.5.			***DRENAGEM***						***9.194,28***
8.7.5.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO*						*164,27*
8.7.5.1.1.	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
8.7.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,72	66,36	92,69	159,05	114,51
8.7.5.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,36	69,51	20,17	89,68	32,28
8.7.5.2.			*PVC SÉRIE R*						*3.832,83*
8.7.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	37,05	36,01	73,06	365,30
8.7.5.2.2.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15,00	110,19	9,75	119,94	1.799,10
8.7.5.2.3.	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	1,00	243,72	6,93	250,65	250,65
8.7.5.2.4.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	19,00	65,11	9,51	74,62	1.417,78
8.7.5.3.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*3.404,52*
8.7.5.3.1.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	30,00	65,11	9,51	74,62	2.238,60
8.7.5.3.2.	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	8,00	143,09	2,65	145,74	1.165,92
8.7.5.4.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL*						*926,63*
8.7.5.4.1.	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	UN	14,00	4,42	3,59	8,01	112,14
8.7.5.4.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	31,00	0,99	7,20	8,19	253,89
8.7.5.4.3.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	20,00	2,60	7,20	9,80	196,00
8.7.5.4.4.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	3,00	1,03	3,59	4,62	13,86
8.7.5.4.5.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	2,60	3,59	6,19	6,19
8.7.5.4.6.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	6,00	1,60	7,59	9,19	55,14
8.7.5.4.7.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	33,00	3,98	4,79	8,77	289,41
8.7.5.5.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)*						*866,03*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	52030881

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.7.5.5.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	71,00	3,98	4,79	8,77	622,67
8.7.5.5.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	18,00	8,37	5,15	13,52	243,36
8.8.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**10.543,69**
8.8.1.			***ALVENARIAS DE BLOCO DE CONCRETO DAS PLATIBANDAS***						***9.446,60***
8.8.1.0.1.	SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	80,52	77,39	39,93	117,32	9.446,60
8.8.2.			***ANDAIME***						***1.097,09***
8.8.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	7,94	30,81	3,34	34,15	271,15
8.8.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	36,56	18,36	4,23	22,59	825,94
8.9.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**1.391,18**
8.9.1.			***COBERTURA 04 - SAPATAS***						***780,12***
8.9.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	19,44	28,78	11,35	40,13	780,12
8.9.2.			***COBERTURA 04 - VIGAS BALDRAMES***						***476,53***
8.9.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	13,02	13,31	23,29	36,60	476,53
8.9.3.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***134,53***
8.9.3.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	3,64	22,72	14,24	36,96	134,53
8.10.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**185.424,74**
8.10.1.			***COBERTURA 04***						***18.583,71***
8.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.003,87	17,34	0,00	17,34	17.407,10
8.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-021	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2- X1.1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	80,00	2,23	0,23	2,46	196,80
8.10.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 5/8" X 89MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	32,00	19,80	0,23	20,03	640,96
8.10.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	205,00	0,46	0,23	0,69	141,45
8.10.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-018	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-14 X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	210,00	0,71	0,23	0,94	197,40
8.10.2.			***BLOCO 1***						***164.523,42***
8.10.2.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	9.428,02	17,34	0,00	17,34	163.481,86
8.10.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 5/8" X 89MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	52,00	19,80	0,23	20,03	1.041,56
8.10.3.			***ALAMBRADO 02***						***2.317,61***
8.10.3.0.1.	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"#2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	M2	16,30	137,06	5,16	142,22	2.317,61
8.11.			**COBERTURAS**						**55.057,24**
8.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	540,05	41,52	4,34	45,86	24.766,69
8.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	48,75	20,23	20,91	41,14	2.005,57
8.11.0.0.3.	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	105,82	202,56	2,37	204,93	21.685,69
8.11.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	29,72	21,50	4,79	26,29	781,33
8.11.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	14,76	29,68	4,79	34,47	508,77
8.11.0.0.6.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	14,87	19,97	19,09	39,06	580,82
8.11.0.0.7.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	45,20	43,90	60,71	104,61	4.728,37
8.12.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**1.425,52**
8.12.1.			***PORTAS***						***1.425,52***
8.12.1.0.1.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	2,00	550,26	162,50	712,76	1.425,52
8.13.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**6.126,17**
8.13.1.			***JANELAS***						***998,64***
8.13.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,70	296,57	73,30	369,87	998,64
8.13.2.			***PORTAS***						***3.304,79***
8.13.2.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	6,10	492,10	49,67	541,77	3.304,79
8.13.3.			***GRELHAS***						***1.822,74***
8.13.3.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	3,80	406,37	73,30	479,67	1.822,74
8.14.			**VIDROS**						**488,26**
8.14.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,70	180,84	0,00	180,84	488,26
8.15.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**10.881,25**
8.15.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***3.911,65***
8.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	161,04	3,90	1,29	5,19	835,79
8.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	161,04	2,92	16,18	19,10	3.075,86
8.15.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***1.030,03***
8.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	9,43	0,00	4,43	4,43	41,77
8.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	9,43	77,18	27,62	104,80	988,26
8.15.3.			***BATE CADEIRA***						***5.939,57***
8.15.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	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	106,75	25,10	30,54	55,64	5.939,57
8.16.			**FORROS**						**14.867,21**
8.16.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	196,90	50,22	13,85	64,07	12.615,38
8.16.0.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	1,49	60,79	13,85	74,64	111,21
8.16.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 909_SEE	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA. FECHAMENTO SOBRE COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	198,39	3,28	7,51	10,79	2.140,62
8.17.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**88.298,96**
8.17.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***19.324,20***
8.17.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	365,31	33,21	10,71	43,92	16.044,41
8.17.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	365,31	1,98	0,38	2,36	862,13

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.17.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	10,96	192,66	27,93	220,59	2.417,66
8.17.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***3.571,90***
8.17.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	20,75	145,28	26,86	172,14	3.571,90
8.17.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***65.402,86***
8.17.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	363,33	97,26	23,51	120,77	43.879,36
8.17.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	232,36	27,65	0,37	28,02	6.510,72
8.17.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	363,33	26,95	12,01	38,96	14.155,33
8.17.3.0.4.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	363,33	1,98	0,38	2,36	857,45
8.18.			**FERRAGENS**						**2.260,56**
8.18.0.0.1.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	82,10	22,02	104,12	208,24
8.18.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	6,00	9,18	10,00	19,18	115,08
8.18.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	19,00	101,96	0,00	101,96	1.937,24
8.19.			**PINTURA**						**37.587,97**
8.19.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***5.580,60***
8.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	432,27	2,57	10,34	12,91	5.580,60
8.19.2.			***PAREDES***						***11.597,63***
8.19.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	320,11	4,08	8,38	12,46	3.988,57
8.19.2.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	349,56	7,00	9,46	16,46	5.753,75
8.19.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	136,22	5,19	8,43	13,62	1.855,31
8.19.3.			***TETOS***						***3.411,97***
8.19.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	351,75	3,66	6,04	9,70	3.411,97
8.19.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***394,59***
8.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,55	11,30	15,82	27,12	394,59
8.19.5.			***ESQUADRIAS MADEIRAS***						***229,72***
8.19.5.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	10,08	6,97	15,82	22,79	229,72
8.19.6.			***REVITALIZAÇÕES***						***1.995,53***
8.19.6.1.			*JANELAS*						*669,28*
8.19.6.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	24,48	2,03	7,39	9,42	230,60
8.19.6.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	24,48	4,31	13,61	17,92	438,68
8.19.6.2.			*PORTAS*						*1.326,25*
8.19.6.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	48,51	2,03	7,39	9,42	456,96
8.19.6.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	48,51	4,31	13,61	17,92	869,29
8.19.7.			***PISOS CIMENTÍCIOS***						***6.122,59***
8.19.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	365,31	0,98	2,86	3,84	1.402,79
8.19.7.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	365,31	3,46	9,46	12,92	4.719,80
8.19.8.			***GRELHAS***						***154,58***
8.19.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,70	11,30	15,82	27,12	154,58
8.19.9.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***8.100,76***
8.19.9.1.			*COBERTURA 04*						*1.348,01*
8.19.9.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	105,81	8,54	4,20	12,74	1.348,01
8.19.9.2.			*BLOCO 1*						*6.441,34*
8.19.9.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	505,60	8,54	4,20	12,74	6.441,34
8.19.9.3.			*ALAMBRADO 02*						*311,41*
8.19.9.3.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	24,44	8,54	4,20	12,74	311,41
8.20.			**DIVERSOS**						**1.826,72**
8.20.1.			***BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS***						***470,12***
8.20.1.1.			*PEITORIL*						*470,12*
8.20.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 415_SEE	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA)	M2	1,17	372,29	29,53	401,82	470,12
8.20.2.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***264,86***
8.20.2.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*264,86*
8.20.2.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	36,49	14,00	50,49	50,49
8.20.2.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	95,84	8,67	104,51	104,51
8.20.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	99,86	10,00	109,86	109,86
8.20.3.			***CANALETA***						***1.091,74***
8.20.3.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	19,00	18,51	38,95	57,46	1.091,74
9.			**ETAPA 5**		**1,00**				**289.219,86**
9.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**11.752,47**
9.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***3.223,79***
9.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	117,35	0,00	12,00	12,00	1.408,20
9.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	54,67	7,84	25,37	33,21	1.815,59
9.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***8.528,68***
9.1.2.0.1.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	136,62	2,51	5,61	8,12	1.109,35
9.1.2.0.2.	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	98,25	0,87	2,10	2,97	291,80
9.1.2.0.3.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	95,11	0,77	1,94	2,71	257,74
9.1.2.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,36	0,00	6,84	6,84	22,98

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.1.2.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,00	0,00	6,84	6,84	41,04
9.1.2.0.6.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,86	0,00	42,80	42,80	79,60
9.1.2.0.7.	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	25,53	2,69	7,21	9,90	252,74
9.1.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	1,00	0,00	31,31	31,31	31,31
9.1.2.0.9.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	246,77	2,03	7,39	9,42	2.324,57
9.1.2.0.10.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	35,93	67,56	42,20	109,76	3.943,67
9.1.2.0.11.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	0,51	1,35	1,86	18,60
9.1.2.0.12.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	0,16	0,53	0,69	2,76
9.1.2.0.13.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	54,67	0,83	1,96	2,79	152,52
9.2.			**TRANSPORTES**						**3.226,82**
9.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***3.226,82***
9.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	65,36	38,73	10,64	49,37	3.226,82
9.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**6.151,98**
9.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***573,14***
9.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*572,53*
9.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,95	0,00	37,92	37,92	187,70
9.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,90	0,00	2,91	2,91	28,80
9.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,30	194,72	45,48	240,20	71,33
9.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	33,00	1,37	3,18	4,55	150,15
9.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,92	8,78	12,89	21,67	106,62
9.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,97	1,56	0,00	1,56	1,51
9.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,68	2,73	0,00	2,73	26,42
9.3.1.2.			*CAIXAS*						*0,61*
9.3.1.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,01	0,00	50,08	50,08	0,50
9.3.1.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,01	1,56	0,00	1,56	0,01
9.3.1.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,04	2,73	0,00	2,73	0,10
9.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***1.823,51***
9.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.823,51*
9.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	15,75	0,00	37,92	37,92	597,24
9.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	31,50	0,00	2,91	2,91	91,66
9.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,95	194,72	45,48	240,20	226,98
9.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	105,00	1,37	3,18	4,55	477,75
9.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	15,49	8,78	12,89	21,67	335,61
9.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,27	1,56	0,00	1,56	5,09
9.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	32,67	2,73	0,00	2,73	89,18
9.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***664,03***
9.3.3.1.			*TUBULAÇÕES*						*563,45*
9.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,80	0,00	37,92	37,92	182,01
9.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,60	0,00	2,91	2,91	27,93
9.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,29	194,72	45,48	240,20	69,17
9.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	32,00	1,37	3,18	4,55	145,60
9.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,98	8,78	12,89	21,67	86,13
9.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,82	1,56	0,00	1,56	2,84
9.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	18,23	2,73	0,00	2,73	49,77
9.3.3.2.			*CAIXAS*						*35,48*
9.3.3.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,41	0,00	50,08	50,08	20,53
9.3.3.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,52	1,56	0,00	1,56	0,81
9.3.3.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,18	2,73	0,00	2,73	14,14
9.3.3.3.			*CANALETA*						*65,10*
9.3.3.3.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,88	0,00	37,92	37,92	33,36
9.3.3.3.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,10	1,56	0,00	1,56	1,71
9.3.3.3.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	11,00	2,73	0,00	2,73	30,03
9.3.4.			***ARQUIBANCADA - ESTACAS***						***91,37***
9.3.4.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,17	1,56	0,00	1,56	4,94
9.3.4.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	31,66	2,73	0,00	2,73	86,43
9.3.5.			***ARQUIBANCADA - BLOCOS***						***464,25***
9.3.5.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	6,76	0,00	48,02	48,02	324,61
9.3.5.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,63	1,83	4,72	6,55	30,32
9.3.5.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	4,21	0,59	3,58	4,17	17,55
9.3.5.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,18	1,56	0,00	1,56	4,96
9.3.5.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	31,80	2,73	0,00	2,73	86,81
9.3.6.			***ARQUIBANCADA - VIGAS BALDRAMES***						***923,61***
9.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	17,18	0,00	37,92	37,92	651,46
9.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	8,91	1,83	4,72	6,55	58,36

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.3.6.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	12,73	0,59	3,58	4,17	53,08
9.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,57	1,56	0,00	1,56	8,68
9.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	55,69	2,73	0,00	2,73	152,03
9.3.7.			***ALAMBRADO DO MOURÃO - ESTACAS***						***55,32***
9.3.7.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,92	1,56	0,00	1,56	2,99
9.3.7.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	19,17	2,73	0,00	2,73	52,33
9.3.8.			***PISOS***						***1.556,75***
9.3.8.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	460,58	0,00	2,91	2,91	1.340,28
9.3.8.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	460,58	0,11	0,36	0,47	216,47
9.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**21.728,92**
9.4.1.			***PISO DA QUADRA***						***4.814,46***
9.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	379,69	11,50	1,18	12,68	4.814,46
9.4.2.			***ARQUIBANCADA - ESTACAS***						***8.068,61***
9.4.2.0.1.	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
9.4.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 723_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=20 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	51,60	75,40	5,61	81,01	4.180,11
9.4.2.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	21,60	7,76	3,19	10,95	236,52
9.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	118,40	7,72	3,19	10,91	1.291,74
9.4.2.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	16,00	5,16	11,73	16,89	270,24
9.4.2.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.3.			***ARQUIBANCADA - BLOCOS***						***2.426,07***
9.4.3.0.1.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	30,00	7,76	3,19	10,95	328,50
9.4.3.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	30,00	7,74	3,19	10,93	327,90
9.4.3.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,23	579,55	260,03	839,58	193,10
9.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,31	599,76	0,00	599,76	1.385,44
9.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,31	0,10	43,68	43,78	101,13
9.4.3.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.4.			***ARQUIBANCADA - VIGAS BALDRAMES***						***3.048,27***
9.4.4.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	28,04	22,69	12,19	34,88	978,03
9.4.4.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,00	9,41	2,79	12,20	219,60
9.4.4.0.3.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	56,00	7,74	3,19	10,93	612,08
9.4.4.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	7,72	3,19	10,91	54,55
9.4.4.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,70	599,76	0,00	599,76	1.019,59
9.4.4.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,70	0,10	43,68	43,78	74,42
9.4.4.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.5.			***ALAMBRADO DO MOURÃO - ESTACAS***						***3.371,51***
9.4.5.0.1.	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	21,70	70,93	48,92	119,85	2.600,74
9.4.5.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,42	9,41	2,79	12,20	53,92
9.4.5.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	46,62	7,72	3,19	10,91	508,62
9.4.5.0.4.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	7,00	5,16	11,73	16,89	118,23
9.4.5.0.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.			**ESTRUTURA**						**36.430,45**
9.5.1.			***ARQUIBANCADA - ESTRUTURAS***						***36.430,45***
9.5.1.1.			*PILARES*						*4.108,23*
9.5.1.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,90	599,76	0,00	599,76	539,78
9.5.1.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,90	0,10	54,81	54,91	49,41
9.5.1.1.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	28,53	28,46	25,20	53,66	1.530,91
9.5.1.1.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	33,00	9,41	2,79	12,20	402,60
9.5.1.1.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	118,00	7,72	3,19	10,91	1.287,38
9.5.1.1.6.	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	23,00	8,31	0,74	9,05	208,15
9.5.1.1.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.1.2.			*VIGAS*						*11.585,40*
9.5.1.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,30	599,76	0,00	599,76	3.178,72
9.5.1.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,30	0,10	54,81	54,91	291,02
9.5.1.2.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	84,54	28,46	25,20	53,66	4.536,41
9.5.1.2.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	72,00	9,41	2,79	12,20	878,40
9.5.1.2.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	28,00	7,76	3,19	10,95	306,60
9.5.1.2.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	112,00	7,74	3,19	10,93	1.224,16
9.5.1.2.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	99,00	7,72	3,19	10,91	1.080,09
9.5.1.2.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.1.3.			*LAJES*						*20.736,82*
9.5.1.3.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	28,53	599,76	0,00	599,76	17.111,15
9.5.1.3.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	28,53	0,10	54,81	54,91	1.566,58
9.5.1.3.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,28	28,46	25,20	53,66	122,34
9.5.1.3.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	32,00	9,41	2,79	12,20	390,40
9.5.1.3.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	133,00	7,76	3,19	10,95	1.456,35
9.5.1.3.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**22.048,19**
9.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***3.019,97***

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	446,00	874,32	8,74
9.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,09	66,36	92,69	159,05	14,31
9.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,02	69,51	20,17	89,68	1,79
9.6.1.0.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	25,86	17,60	43,46	304,22
9.6.1.0.5.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	22,01	14,99	37,00	37,00
9.6.1.0.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	19,00	9,50	13,60	23,10	438,90
9.6.1.0.7.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	33,30	7,87	9,62	17,49	582,41
9.6.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	79,45	16,31	4,17	20,48	1.627,13
9.6.1.0.9.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	1,00	4,28	1,19	5,47	5,47
9.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***5.156,67***
9.6.2.0.1.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	4,00	11,54	11,59	23,13	92,52
9.6.2.0.2.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00	13,68	12,80	26,48	26,48
9.6.2.0.3.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	11,00	355,40	12,91	368,31	4.051,41
9.6.2.0.4.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	1,00	36,78	40,03	76,81	76,81
9.6.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 698_SEE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=3,00M, COM 01 LUMINÁRIA LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO BASE DE CONCRETO (SINAPI + GOINFRA)	UN	1,00	768,18	110,07	878,25	878,25
9.6.2.0.6.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	5,00	5,05	1,19	6,24	31,20
9.6.3.			***CABEAMENTO***						***2.960,97***
9.6.3.0.1.	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	381,56	3,52	1,10	4,62	1.762,80
9.6.3.0.2.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	170,68	4,63	2,39	7,02	1.198,17
9.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***1.590,41***
9.6.4.1.			*QDC-4*						*1.590,41*
9.6.4.1.1.	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
9.6.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	1,00	173,51	40,03	213,54	213,54
9.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	4,00	11,17	12,00	23,17	92,68
9.6.5.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***9.320,17***
9.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*7.448,66*
9.6.5.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	1,00	14,63	3,19	17,82	17,82
9.6.5.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	20,90	33,44	6,39	39,83	832,44
9.6.5.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	104,50	40,32	6,79	47,11	4.922,99
9.6.5.1.4.	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
9.6.5.1.5.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	1,00	28,12	16,00	44,12	44,12
9.6.5.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	12,00	9,55	8,00	17,55	210,60
9.6.5.1.7.	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	20,42	7,31	27,73	166,38
9.6.5.1.8.	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
9.6.5.1.9.	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
9.6.5.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	1,35	30,69	12,00	42,69	57,63
9.6.5.1.11.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	4,00	1,50	3,19	4,69	18,76
9.6.5.1.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	4,00	0,54	1,19	1,73	6,92
9.6.5.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*570,85*
9.6.5.2.1.	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	23,00	2,17	3,33	5,50	126,50
9.6.5.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	6,00	6,70	16,00	22,70	136,20
9.6.5.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
9.6.5.2.4.	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	4,00	4,72	3,81	8,53	34,12
9.6.5.2.5.	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	4,00	46,50	5,72	52,22	208,88
9.6.5.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*40,23*
9.6.5.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	23,00	0,53	0,00	0,53	12,19
9.6.5.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	23,00	0,19	0,63	0,82	18,86
9.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	6,00	0,43	0,39	0,82	4,92
9.6.5.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFURANTE (GOINFRA)	UN	6,00	0,32	0,39	0,71	4,26
9.6.5.4.			*SOLDA*						*514,11*
9.6.5.4.1.	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
9.6.5.4.2.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	1,00	18,54	10,00	28,54	28,54
9.6.5.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
9.6.5.5.			*LAUDO DE VISTORIA*						*746,32*
9.6.5.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	746,32	746,32	746,32
9.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**7.457,09**
9.7.1.			***DRENAGEM***						***7.457,09***
9.7.1.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO*						*579,53*
9.7.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,05	428,32	446,00	874,32	43,71

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	52030881

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	2,76	66,36	92,69	159,05	438,97
9.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,08	69,51	20,17	89,68	96,85
9.7.1.2.			*PVC SÉRIE R*						*4.063,00*
9.7.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	37,05	36,01	73,06	365,30
9.7.1.2.2.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	107,03	9,75	116,78	233,56
9.7.1.2.3.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13,00	110,19	9,75	119,94	1.559,22
9.7.1.2.4.	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	2,00	87,83	6,50	94,33	188,66
9.7.1.2.5.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	23,00	65,11	9,51	74,62	1.716,26
9.7.1.3.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*2.814,56*
9.7.1.3.1.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	26,00	65,11	9,51	74,62	1.940,12
9.7.1.3.2.	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	6,00	143,09	2,65	145,74	874,44
9.8.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**6.350,04**
9.8.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***4.450,77***
9.8.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	77,77	27,25	29,98	57,23	4.450,77
9.8.2.			***TAPUME TEMPORÁRIO***						***804,28***
9.8.2.0.1.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	10,65	56,77	18,75	75,52	804,28
9.8.3.			***CHAPIM***						***1.094,99***
9.8.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-625	CHAPIM DE CONCRETO - BASEADO EM SBC (121215)	M	25,96	3,82	38,36	42,18	1.094,99
9.9.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**3.200,26**
9.9.1.			***ARQUIBANCADA - BLOCOS***						***777,71***
9.9.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	19,38	28,78	11,35	40,13	777,71
9.9.2.			***ARQUIBANCADA - VIGAS BALDRAMES***						***2.422,55***
9.9.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	66,19	13,31	23,29	36,60	2.422,55
9.10.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**54.234,54**
9.10.1.			***ARQUIBANCADA***						***28.152,43***
9.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.520,72	17,34	0,00	17,34	26.369,28
9.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-021	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2- X1.1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	80,00	2,23	0,23	2,46	196,80
9.10.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-033	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/2" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071982)	UN	80,00	0,59	0,25	0,84	67,20
9.10.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-030	ARRUELA LISA D=1/2" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070251)	UN	80,00	1,43	0,00	1,43	114,40
9.10.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	181,00	0,46	0,23	0,69	124,89
9.10.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-018	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-14 X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	264,00	0,71	0,23	0,94	248,16
9.10.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-309	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2 - BASEADO EM FDE (16.44.002)	UN	30,00	28,67	5,72	34,39	1.031,70
9.10.2.			***ALAMBRADO 01***						***22.403,42***
9.10.2.1.			*FIXADO EM PISO*						*6.714,20*
9.10.2.1.1.	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"#2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	M2	47,21	137,06	5,16	142,22	6.714,20
9.10.2.2.			*FIXADO EM MURETA*						*15.689,22*
9.10.2.2.1.	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	94,19	129,72	36,85	166,57	15.689,22
9.10.3.			***ALAMBRADO DO MOURÃO***						***3.678,69***
9.10.3.0.1.	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	22,68	118,87	43,33	162,20	3.678,69
9.11.			**COBERTURAS**						**10.413,05**
9.11.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	101,01	68,51	6,41	74,92	7.567,66
9.11.0.0.2.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	27,20	43,90	60,71	104,61	2.845,39
9.12.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**3.215,38**
9.12.1.			***PORTAS***						***1.104,84***
9.12.1.0.1.	GOINFRA	180281	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS	M2	2,75	354,76	47,00	401,76	1.104,84
9.12.2.			***GRELHAS***						***2.110,54***
9.12.2.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	4,40	406,37	73,30	479,67	2.110,54
9.13.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**3.778,06**
9.13.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***3.778,06***
9.13.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	155,54	3,90	1,29	5,19	807,25
9.13.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	155,54	2,92	16,18	19,10	2.970,81
9.14.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**31.572,66**
9.14.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***10.792,51***
9.14.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	204,03	33,21	10,71	43,92	8.960,99
9.14.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	204,03	1,98	0,38	2,36	481,51
9.14.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	6,12	192,66	27,93	220,59	1.350,01
9.14.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***3.637,31***
9.14.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	21,13	145,28	26,86	172,14	3.637,31
9.14.3.			***REVESTIMENTO PISO DA QUADRA***						***17.142,84***
9.14.3.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	256,55	45,44	12,40	57,84	14.838,85
9.14.3.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	256,55	1,98	0,38	2,36	605,45
9.14.3.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,70	192,66	27,93	220,59	1.698,54
9.15.			**PINTURA**						**33.472,26**
9.15.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***886,27***

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.15.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	68,65	2,57	10,34	12,91	886,27
9.15.2.			***PAREDES***						***4.950,38***
9.15.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	280,50	5,19	8,43	13,62	3.820,41
9.15.2.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	68,65	7,00	9,46	16,46	1.129,97
9.15.3.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***112,00***
9.15.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	4,13	11,30	15,82	27,12	112,00
9.15.4.			***REVITALIZAÇÕES***						***968,37***
9.15.4.1.			*JANELAS*						*968,37*
9.15.4.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	35,42	2,03	7,39	9,42	333,65
9.15.4.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	35,42	4,31	13,61	17,92	634,72
9.15.5.			***PISOS CIMENTÍCIOS***						***21.555,19***
9.15.5.1.			*PISO ARGAMASSADO*						*3.419,53*
9.15.5.1.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	204,03	0,98	2,86	3,84	783,47
9.15.5.1.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	204,03	3,46	9,46	12,92	2.636,06
9.15.5.2.			*PISO DA QUADRA*						*18.135,66*
9.15.5.2.1.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	9,12	4,63	6,92	11,55	105,33
9.15.5.2.2.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	256,55	0,98	2,86	3,84	985,15
9.15.5.2.3.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	256,55	58,52	7,92	66,44	17.045,18
9.15.6.			***GRELHAS***						***178,99***
9.15.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	6,60	11,30	15,82	27,12	178,99
9.15.7.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***4.821,06***
9.15.7.1.			*ARQUIBANCADA*						*1.286,74*
9.15.7.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	101,00	8,54	4,20	12,74	1.286,74
9.15.7.2.			*ALAMBRADO DO MOURÃO*						*832,17*
9.15.7.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	65,32	8,54	4,20	12,74	832,17
9.15.7.3.			*ALAMBRADO 01*						*2.702,15*
9.15.7.3.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	212,10	8,54	4,20	12,74	2.702,15
9.16.			**DIVERSOS**						**34.187,69**
9.16.1.			***BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS***						***160,29***
9.16.1.1.			*SOLEIRAS*						*160,29*
9.16.1.1.1.	GOINFRA	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	M2	0,38	392,30	29,53	421,83	160,29
9.16.2.			***GUARDA CORPO E CORRIMÃO***						***5.826,73***
9.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	13,76	336,01	44,03	380,04	5.229,35
9.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,89	113,54	40,03	153,57	597,38
9.16.3.			***PAISAGISMO***						***25.034,36***
9.16.3.1.			*VEGETAÇÃO*						*17.036,74*
9.16.3.1.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	776,13	15,48	6,26	21,74	16.873,06
9.16.3.1.2.	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	1,00	141,36	22,32	163,68	163,68
9.16.3.2.			*EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES*						*7.997,62*
9.16.3.2.1.	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
9.16.3.2.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	12,60	177,33	119,83	297,16	3.744,21
9.16.4.			***CANALETA***						***1.264,12***
9.16.4.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	22,00	18,51	38,95	57,46	1.264,12
9.16.5.			***SERVIÇO DE LIMPEZA FINAL DE ETAPA***						***1.902,19***
9.16.5.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	460,58	1,92	2,21	4,13	1.902,19
10.			**ETAPA 6**		**1,00**				**427.329,43**
10.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**9.096,78**
10.1.1.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***9.096,78***
10.1.1.0.1.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	65,73	0,00	4,95	4,95	325,36
10.1.1.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,15	0,00	6,84	6,84	21,54
10.1.1.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,13	0,00	42,80	42,80	91,16
10.1.1.0.4.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	157,95	0,00	5,91	5,91	933,48
10.1.1.0.5.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	636,64	2,03	7,39	9,42	5.997,14
10.1.1.0.6.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	4,27	4,27	4,27
10.1.1.0.7.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,60	67,56	42,20	109,76	1.712,25
10.1.1.0.8.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	0,51	1,35	1,86	7,44
10.1.1.0.9.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	0,16	0,53	0,69	4,14
10.2.			**TRANSPORTES**						**1.144,39**
10.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***1.144,39***
10.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,18	38,73	10,64	49,37	1.144,39
10.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**7.292,86**
10.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***3.056,38***
10.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*3.055,66*
10.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	26,40	0,00	37,92	37,92	1.001,08
10.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	52,80	0,00	2,91	2,91	153,64

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,58	194,72	45,48	240,20	380,47
10.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	176,00	1,37	3,18	4,55	800,80
10.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	26,05	8,78	12,89	21,67	564,40
10.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,38	1,56	0,00	1,56	8,39
10.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	53,80	2,73	0,00	2,73	146,88
10.3.1.2.			*CAIXAS*						*0,72*
10.3.1.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,01	0,00	50,08	50,08	0,50
10.3.1.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,01	1,56	0,00	1,56	0,01
10.3.1.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,08	2,73	0,00	2,73	0,21
10.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***1.336,66***
10.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.281,81*
10.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	11,01	0,00	37,92	37,92	417,32
10.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	22,01	0,00	2,91	2,91	64,05
10.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,66	194,72	45,48	240,20	158,61
10.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	73,37	1,37	3,18	4,55	333,83
10.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,09	8,78	12,89	21,67	218,64
10.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,10	1,56	0,00	1,56	4,83
10.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	30,96	2,73	0,00	2,73	84,53
10.3.2.2.			*POÇOS DE VISITA*						*54,85*
10.3.2.2.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,90	1,56	0,00	1,56	2,96
10.3.2.2.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	19,01	2,73	0,00	2,73	51,89
10.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***404,19***
10.3.3.1.			*TUBULAÇÕES*						*404,19*
10.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,45	0,00	37,92	37,92	130,82
10.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	6,90	0,00	2,91	2,91	20,07
10.3.3.1.3.	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
10.3.3.1.4.	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
10.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,93	8,78	12,89	21,67	63,54
10.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,23	1,56	0,00	1,56	1,91
10.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	12,27	2,73	0,00	2,73	33,48
10.3.4.			***PORTÃO DE ENTRADA - ESTACAS***						***10,53***
10.3.4.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,37	1,56	0,00	1,56	0,57
10.3.4.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,65	2,73	0,00	2,73	9,96
10.3.5.			***PORTÃO DE ENTRADA - BLOCOS***						***44,66***
10.3.5.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,74	0,00	48,02	48,02	35,53
10.3.5.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,27	1,83	4,72	6,55	1,76
10.3.5.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,60	0,59	3,58	4,17	2,50
10.3.5.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,17	1,56	0,00	1,56	0,26
10.3.5.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,69	2,73	0,00	2,73	4,61
10.3.6.			***PORTÃO DE ENTRADA - VIGAS BALDRAMES***						***131,94***
10.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,26	0,00	37,92	37,92	85,69
10.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,08	1,83	4,72	6,55	13,62
10.3.6.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,53	0,59	3,58	4,17	6,38
10.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,91	1,56	0,00	1,56	1,41
10.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,10	2,73	0,00	2,73	24,84
10.3.7.			***PISOS***						***2.308,50***
10.3.7.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	682,99	0,00	2,91	2,91	1.987,50
10.3.7.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	682,99	0,11	0,36	0,47	321,00
10.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**8.461,59**
10.4.1.			***RAMPA DE ACESSO***						***5.522,54***
10.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 743_SEE	TELA DE AÇO SOLDADA, NERVURADA Q-246, MALHA 10X10CM, FERRO 5,6MM, PAINEL 2,45X6,00M (GOINFRA + ORSE)	M2	85,08	53,21	11,70	64,91	5.522,54
10.4.2.			***PORTÃO DE ENTRADA - ESTACAS***						***716,24***
10.4.2.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	9,30	38,75	23,14	61,89	575,57
10.4.2.0.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	3,00	5,16	11,73	16,89	50,67
10.4.2.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
10.4.3.			***PORTÃO DE ENTRADA - BLOCOS***						***1.140,92***
10.4.3.0.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,01	579,55	260,03	839,58	8,39
10.4.3.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,62	599,76	0,00	599,76	971,61
10.4.3.0.3.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,62	0,10	43,68	43,78	70,92
10.4.3.0.4.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
10.4.4.			***PORTÃO DE ENTRADA - VIGAS BALDRAMES***						***1.081,89***
10.4.4.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	6,57	22,69	12,19	34,88	229,16
10.4.4.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	2,08	26,95	12,01	38,96	81,03
10.4.4.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	7,11	9,41	2,79	12,20	86,74
10.4.4.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	17,93	7,74	3,19	10,93	195,97
10.4.4.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,62	599,76	0,00	599,76	371,85

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.4.4.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,62	0,10	43,68	43,78	27,14
10.4.4.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
10.5.			**ESTRUTURA**						**1.464,68**
10.5.1.			***PORTÃO DE ENTRADA - PILARES***						***621,58***
10.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,18	599,76	0,00	599,76	107,95
10.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,18	0,10	54,81	54,91	9,88
10.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	3,87	28,46	25,20	53,66	207,66
10.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3,56	9,41	2,79	12,20	43,43
10.5.1.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	14,91	7,72	3,19	10,91	162,66
10.5.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
10.5.2.			***PORTÃO DE ENTRADA - VIGAS***						***843,10***
10.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,31	599,76	0,00	599,76	185,92
10.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,31	0,10	54,81	54,91	17,02
10.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,38	28,46	25,20	53,66	235,03
10.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	7,11	9,41	2,79	12,20	86,74
10.5.2.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,93	7,74	3,19	10,93	217,83
10.5.2.0.6.	GOINFRA	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	M2	0,35	28,05	2,13	30,18	10,56
10.5.2.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
10.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**11.259,26**
10.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***5.826,41***
10.6.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	446,00	874,32	8,74
10.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,18	66,36	92,69	159,05	28,62
10.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,05	69,51	20,17	89,68	4,48
10.6.1.0.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	25,86	17,60	43,46	478,06
10.6.1.0.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	23,00	9,50	13,60	23,10	531,30
10.6.1.0.6.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	115,70	7,87	9,62	17,49	2.023,59
10.6.1.0.7.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,15	6,85	3,63	10,48	295,01
10.6.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	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	32,23	7,49	32,01	39,50	1.273,08
10.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	57,79	16,31	4,17	20,48	1.183,53
10.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***3.302,43***
10.6.2.0.1.	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
10.6.2.0.2.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	4,00	11,54	11,59	23,13	92,52
10.6.2.0.3.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	15,63	13,60	29,23	87,69
10.6.2.0.4.	GOINFRA	71647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	4,00	32,95	13,27	46,22	184,88
10.6.2.0.5.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	4,00	34,49	12,91	47,40	189,60
10.6.2.0.6.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	1,00	355,40	12,91	368,31	368,31
10.6.2.0.7.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	2,00	36,78	40,03	76,81	153,62
10.6.2.0.8.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	84,28	17,65	101,93	305,79
10.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 698_SEE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=3,00M, COM 01 LUMINÁRIA LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO BASE DE CONCRETO (SINAPI + GOINFRA)	UN	2,00	768,18	110,07	878,25	1.756,50
10.6.2.0.10.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	4,00	4,32	1,19	5,51	22,04
10.6.2.0.11.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	4,00	5,05	1,19	6,24	24,96
10.6.3.			***CABEAMENTO***						***2.130,42***
10.6.3.0.1.	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	461,13	3,52	1,10	4,62	2.130,42
10.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**13.211,11**
10.7.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***2.756,00***
10.7.1.1.			*POÇOS*						*2.259,96*
10.7.1.1.1.	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	1.510,70	274,72	1.785,42	1.785,42
10.7.1.1.2.	GOINFRA	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	UN	1,00	417,26	57,28	474,54	474,54
10.7.1.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*34,94*
10.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	1,00	22,42	8,80	31,22	31,22
10.7.1.2.2.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,10	16,44	20,81	37,25	3,72
10.7.1.3.			*PVC ESGOTO*						*461,10*
10.7.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	1,00	2,47	11,20	13,67	13,67
10.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	3,96	11,20	15,16	15,16
10.7.1.3.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,25	18,00	27,25	27,25
10.7.1.3.4.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,85	11,20	14,05	28,10
10.7.1.3.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	3,38	11,20	14,58	29,16
10.7.1.3.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,76	18,00	27,76	27,76
10.7.1.3.7.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	16,81	18,40	35,21	35,21
10.7.1.3.8.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	2,74	5,59	8,33	24,99
10.7.1.3.9.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	3,00	5,58	9,20	14,78	44,34

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.7.1.3.10.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	10,44	18,40	28,84	28,84
10.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	1,00	132,64	20,01	152,65	152,65
10.7.1.3.12.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	0,84	6,78	9,59	16,37	13,75
10.7.1.3.13.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	0,87	11,25	12,00	23,25	20,22
10.7.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***2.488,95***
10.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	0,92	6,78	9,59	16,37	15,06
10.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	1,41	11,25	12,00	23,25	32,78
10.7.2.0.3.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	8,53	16,44	20,81	37,25	317,74
10.7.2.0.4.	GOINFRA	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	33,46	41,06	22,40	63,46	2.123,37
10.7.3.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***3.622,48***
10.7.3.1.			*METAIS*						*2.058,23*
10.7.3.1.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	42,44	21,61	64,05	64,05
10.7.3.1.2.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	98,03	34,01	132,04	132,04
10.7.3.1.3.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	220,57	65,16	285,73	285,73
10.7.3.1.4.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	154,81	8,00	162,81	162,81
10.7.3.1.5.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	78,27	2,62	80,89	404,45
10.7.3.1.6.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	188,76	13,07	201,83	1.009,15
10.7.3.2.			*LOUÇAS*						*1.165,50*
10.7.3.2.1.	GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	1,00	528,27	69,64	597,91	597,91
10.7.3.2.2.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	75,65	350,01	350,01
10.7.3.2.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	38,29	4,21	42,50	42,50
10.7.3.2.4.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	8,00	19,05	19,05
10.7.3.2.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	6,00	18,87	18,87
10.7.3.2.6.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	6,00	8,46	14,40	22,86	137,16
10.7.3.3.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*398,75*
10.7.3.3.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	1,15	3,59	4,74	9,48
10.7.3.3.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	3,00	5,63	5,59	11,22	33,66
10.7.3.3.3.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	6,00	6,31	11,20	17,51	105,06
10.7.3.3.4.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	0,99	7,20	8,19	8,19
10.7.3.3.5.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	4,00	6,31	11,20	17,51	70,04
10.7.3.3.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	1,00	7,11	4,55	11,66	11,66
10.7.3.3.7.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	4,00	5,46	5,59	11,05	44,20
10.7.3.3.8.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	10,43	12,00	22,43	22,43
10.7.3.3.9.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	1,94	8,37	5,15	13,52	26,22
10.7.3.3.10.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	3,03	13,46	8,92	22,38	67,81
10.7.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***650,13***
10.7.4.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*650,13*
10.7.4.1.1.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	29,05	13,46	8,92	22,38	650,13
10.7.5.			***DRENAGEM***						***3.693,55***
10.7.5.1.			*PVC SÉRIE R*						*1.977,29*
10.7.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	37,05	36,01	73,06	219,18
10.7.5.1.2.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	107,03	9,75	116,78	467,12
10.7.5.1.3.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	110,19	9,75	119,94	599,70
10.7.5.1.4.	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	1,00	87,83	6,50	94,33	94,33
10.7.5.1.5.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8,00	65,11	9,51	74,62	596,96
10.7.5.2.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*1.716,26*
10.7.5.2.1.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	23,00	65,11	9,51	74,62	1.716,26
10.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**176.598,14**
10.8.1.			***CLIMATIZAÇÃO***						***128.400,53***
10.8.1.1.			*ACESSÓRIOS*						*7.107,30*
10.8.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-230	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)	M³	0,36	2.391,33	84,27	2.475,60	891,21
10.8.1.1.2.	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	0,36	1.796,43	100,07	1.896,50	682,74
10.8.1.1.3.	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	0,80	1.308,68	68,04	1.376,72	1.101,37
10.8.1.1.4.	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	1,97	1.426,18	80,06	1.506,24	2.967,29
10.8.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	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	0,63	1.308,68	60,04	1.368,72	862,29
10.8.1.1.6.	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	0,20	1.308,68	68,04	1.376,72	275,34
10.8.1.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-227	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403)	M²	0,23	1.361,98	60,04	1.422,02	327,06
10.8.1.2.			*DUTOS/TUBOS - AR*						*27.743,68*
10.8.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	139,20	20,77	22,01	42,78	5.954,97
10.8.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-221	Chapa de aço carbono #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	500,20	21,55	22,01	43,56	21.788,71
10.8.1.3.			*TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA*						*93.549,55*
10.8.1.3.1.	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	40,70	24,35	1,93	26,28	1.069,59
10.8.1.3.2.	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	321,20	40,89	2,42	43,31	13.911,17

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.8.1.3.3.	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,45	52,70	2,27	54,97	2.993,11
10.8.1.3.4.	SINAPI	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	166,10	65,03	2,80	67,83	11.266,56
10.8.1.3.5.	SINAPI	92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	548,90	108,40	8,76	117,16	64.309,12
10.8.2.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS***						***48.197,61***
10.8.2.1.			*EXTINTORES*						*3.305,17*
10.8.2.1.1.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	10,00	207,98	17,18	225,16	2.251,60
10.8.2.1.2.	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
10.8.2.2.			*SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA*						*2.145,04*
10.8.2.2.1.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	43,00	18,81	6,67	25,48	1.095,64
10.8.2.2.2.	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	4,00	222,32	40,03	262,35	1.049,40
10.8.2.3.			*SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO*						*311,82*
10.8.2.3.1.	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	0,70	383,77	61,70	445,47	311,82
10.8.2.4.			*SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E COMPLEMENTAR*						*2.093,70*
10.8.2.4.1.	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	4,70	383,77	61,70	445,47	2.093,70
10.8.2.5.			*SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR*						*35,63*
10.8.2.5.1.	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	0,08	383,77	61,70	445,47	35,63
10.8.2.6.			*SINALIZAÇÃO DE ALERTA*						*17,81*
10.8.2.6.1.	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	0,04	383,77	61,70	445,47	17,81
10.8.2.7.			*SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO*						*26,72*
10.8.2.7.1.	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	0,06	383,77	61,70	445,47	26,72
10.8.2.8.			*SISTEMA DE HIDRANTES*						*32.698,92*
10.8.2.8.1.	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	200,00	100,95	11,49	112,44	22.488,00
10.8.2.8.2.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	1.628,70	114,18	1.742,88	8.714,40
10.8.2.8.3.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	4,00	113,89	37,22	151,11	604,44
10.8.2.8.4.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	9,00	67,11	32,01	99,12	892,08
10.8.2.9.			*ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO*						*7.562,80*
10.8.2.9.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	55,41	32,01	87,42	437,10
10.8.2.9.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	6,00	280,81	20,01	300,82	1.804,92
10.8.2.9.3.	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
10.8.2.9.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 660_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	180,00	11,93	3,28	15,21	2.737,80
10.8.2.9.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-018	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 1,0mm2 - BASEADO EM SBC (063300)	M	180,00	2,78	2,03	4,81	865,80
10.8.2.9.6.	GOINFRA	70557	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,0 MM2	M	172,00	2,55	2,00	4,55	782,60
10.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**3.948,85**
10.9.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***725,67***
10.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	12,68	27,25	29,98	57,23	725,67
10.9.2.			***MURO DA SUBESTAÇÃO***						***3.223,18***
10.9.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	24,05	83,92	50,10	134,02	3.223,18
10.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**392,43**
10.10.1.			***PORTÃO DE ENTRADA - BLOCOS***						***75,84***
10.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1,89	28,78	11,35	40,13	75,84
10.10.2.			***PORTÃO DE ENTRADA - VIGAS BALDRAMES***						***316,59***
10.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	8,65	13,31	23,29	36,60	316,59
10.11.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**34.021,07**
10.11.1.			***POLICARBONATO***						***34.021,07***
10.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.924,49	17,34	0,00	17,34	33.370,65
10.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	64,00	2,55	0,23	2,78	177,92
10.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-310	PARAFUSO AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	750,00	0,40	0,23	0,63	472,50
10.12.			**COBERTURAS**						**22.943,58**
10.12.0.0.1.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	231,62	19,97	19,09	39,06	9.047,07
10.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 875_SEE	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SBC)	M2	118,03	104,62	0,00	104,62	12.348,29
10.12.0.0.3.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	14,80	43,90	60,71	104,61	1.548,22
10.13.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**1.852,24**
10.13.0.0.1.	GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M2	4,95	324,52	49,67	374,19	1.852,24
10.14.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**5.009,39**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.14.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***2.008,53***
10.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	77,00	3,90	1,29	5,19	399,63
10.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	51,64	2,92	16,18	19,10	986,32
10.14.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	25,36	9,65	14,90	24,55	622,58
10.14.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***3.000,86***
10.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	15,24	0,00	4,43	4,43	67,51
10.14.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	27,99	77,18	27,62	104,80	2.933,35
10.15.			**FORROS**						**4.229,91**
10.15.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	63,97	50,22	13,85	64,07	4.098,55
10.15.0.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	1,76	60,79	13,85	74,64	131,36
10.16.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**69.918,13**
10.16.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***55.878,97***
10.16.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	113,63	33,21	10,71	43,92	4.990,62
10.16.1.0.2.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	492,57	72,91	6,32	79,23	39.026,32
10.16.1.0.3.	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	136,63	39,67	7,31	46,98	6.418,87
10.16.1.0.4.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	606,20	1,98	0,38	2,36	1.430,63
10.16.1.0.5.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	18,19	192,66	27,93	220,59	4.012,53
10.16.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***1.592,29***
10.16.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	9,25	145,28	26,86	172,14	1.592,29
10.16.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***12.446,87***
10.16.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	76,79	97,26	23,51	120,77	9.273,92
10.16.3.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	76,79	26,95	12,01	38,96	2.991,73
10.16.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	76,79	1,98	0,38	2,36	181,22
10.17.			**FERRAGENS**						**251,02**
10.17.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	22,00	5,02	6,39	11,41	251,02
10.18.			**PINTURA**						**27.295,66**
10.18.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***848,57***
10.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	65,73	2,57	10,34	12,91	848,57
10.18.2.			***PAREDES***						***21.205,56***
10.18.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.406,52	5,19	8,43	13,62	19.156,80
10.18.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	142,71	4,08	8,38	12,46	1.778,16
10.18.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	16,44	7,00	9,46	16,46	270,60
10.18.3.			***LETREIRO***						***570,92***
10.18.3.0.1.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	4,02	2,22	139,80	142,02	570,92
10.18.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***201,50***
10.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,43	11,30	15,82	27,12	201,50
10.18.5.			***REVITALIZAÇÕES***						***1.092,21***
10.18.5.1.			*JANELAS*						*121,38*
10.18.5.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	4,44	2,03	7,39	9,42	41,82
10.18.5.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	4,44	4,31	13,61	17,92	79,56
10.18.5.2.			*PORTAS*						*970,83*
10.18.5.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	35,51	2,03	7,39	9,42	334,50
10.18.5.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	35,51	4,31	13,61	17,92	636,33
10.18.6.			***PISOS CIMENTÍCIOS***						***1.904,42***
10.18.6.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	113,63	0,98	2,86	3,84	436,33
10.18.6.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	113,63	3,46	9,46	12,92	1.468,09
10.18.7.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***1.472,48***
10.18.7.1.			*POLICARBONATO*						*1.472,48*
10.18.7.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	115,58	8,54	4,20	12,74	1.472,48
10.19.			**DIVERSOS**						**28.938,34**
10.19.1.			***BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS***						***8.890,95***
10.19.1.1.			*BANCADAS*						*8.890,95*
10.19.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	18,14	435,17	54,96	490,13	8.890,95
10.19.2.			***GUARDA-CORPO***						***12.282,89***
10.19.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	32,32	336,01	44,03	380,04	12.282,89
10.19.3.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***264,86***
10.19.3.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*264,86*
10.19.3.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	36,49	14,00	50,49	50,49
10.19.3.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	95,84	8,67	104,51	104,51
10.19.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	99,86	10,00	109,86	109,86
10.19.4.			***PAISAGISMO***						***7.499,64***
10.19.4.1.			*VEGETAÇÃO*						*7.499,64*
10.19.4.1.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	344,97	15,48	6,26	21,74	7.499,64

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
								VALOR TOTAL	3.892.512,59
								VALOR BDI (22,28%)	867.251,81
								TOTAL ORÇAMENTO	4.759.764,40

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

CUSTO POR M2 ³			2.147,74
MATERIAL S/ BDI	75%	R$	2.900.047,96
MÃO DE OBRA S/ BDI	26%	R$	992.464,63

(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 IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
ENDEREÇO		**CRE**
AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		CRE-APARECIDA
REFERÊNCIA	**DATA**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
GOINFRA E SINAPI - ONERADA	09/04/2025	2216,17

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	204.886,14	250.534,77	5,26
b.	TRANSPORTES	25.777,61	31.520,86	0,66
c.	SERVIÇO EM TERRA	69.413,85	84.879,26	1,78
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	112.484,53	137.546,08	2,89
e.	ESTRUTURA	160.241,08	195.942,79	4,12
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	441.648,19	540.047,41	11,35
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	295.879,84	361.801,87	7,60
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	200.755,71	245.484,08	5,16
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	93.008,74	113.731,09	2,39
j.	ALVENARIA AUTO-PORTANTE	15.304,17	18.713,94	0,39
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	26.364,38	32.238,36	0,68
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	663.765,62	811.652,60	17,05
o.	COBERTURAS	174.365,48	213.214,11	4,48
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	15.099,61	18.463,80	0,39
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	63.864,92	78.094,02	1,64
r.	VIDROS	5.437,79	6.649,33	0,14
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	123.712,32	151.275,42	3,18
t.	FORROS	80.914,71	98.942,51	2,08
u.	REVESTIMENTO DE PISO	384.576,35	470.259,96	9,88
v.	FERRAGENS	19.794,78	24.205,06	0,51
x.	ADMINISTRAÇÃO	227.124,00	277.727,23	5,83
y.	PINTURA	194.567,35	237.916,96	5,00
z.	DIVERSOS	293.525,42	358.922,89	7,54
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		**3.892.512,59**	**4.759.764,40**	**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 IRMÃ ANGELICA	**NÚMERO DE PARCELAS** 15
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	**PRAZO** 450 dias corridos
LOCAL APARECIDA DE GOIÂNIA	**DATA** 09/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAPA 01				ETAPA 02		ETAPA 03		ETAPA 04			ETAPA 05		ETAPA 06	
		Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	R$ 4.759.764,40	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450
SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 250.534,77	% Período	40,00%				12,00%		12,00%		12,00%			12,00%		12,00%	
			40,00%				12,00%		12,00%		12,00%			12,00%		12,00%	
			R$ 100.213,91	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 30.064,17	R$ -	R$ 30.064,17	R$ -	R$ 30.064,17	R$ -	R$ -	R$ 30.064,17	R$ -	R$ 30.064,17	R$ -
TRANSPORTES	R$ 31.520,86	% Período	5,00%	4,00%	4,00%	2,00%	6,00%	5,00%	13,00%	12,00%	10,00%	10,00%	4,00%	7,00%	8,00%	9,00%	1,00%
			5,00%	4,00%	4,00%	2,00%	6,00%	5,00%	13,00%	12,00%	10,00%	10,00%	4,00%	7,00%	8,00%	9,00%	1,00%
			R$ 1.576,04	R$ 1.260,83	R$ 1.260,83	R$ 630,42	R$ 1.891,25	R$ 1.576,04	R$ 4.097,71	R$ 3.782,50	R$ 3.152,09	R$ 3.152,09	R$ 1.260,83	R$ 2.206,46	R$ 2.521,67	R$ 2.836,88	R$ 315,21
SERVIÇO EM TERRA	R$ 84.879,26	% Período	5,00%	4,00%	4,00%	2,00%	6,00%	5,00%	13,00%	12,00%	10,00%	10,00%	4,00%	7,00%	8,00%	9,00%	1,00%
			5,00%	4,00%	4,00%	2,00%	6,00%	5,00%	13,00%	12,00%	10,00%	10,00%	4,00%	7,00%	8,00%	9,00%	1,00%
			R$ 4.243,96	R$ 3.395,17	R$ 3.395,17	R$ 1.697,59	R$ 5.092,75	R$ 4.243,96	R$ 11.034,30	R$ 10.185,51	R$ 8.487,92	R$ 8.487,92	R$ 3.395,17	R$ 5.941,55	R$ 6.790,34	R$ 7.639,13	R$ 848,79
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 137.546,08	% Período	30,00%	20,00%			7,00%				10,00%			25,00%		8,00%	
			30,00%	20,00%			7,00%				10,00%			25,00%		8,00%	
			R$ 41.263,82	R$ 27.509,22	R$ -	R$ -	R$ 9.628,23	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13.754,61	R$ -	R$ -	R$ 34.386,52	R$ -	R$ 11.003,69	R$ -
ESTRUTURA	R$ 195.942,79	% Período		50,00%	25,00%			2,00%				4,00%			18,00%		1,00%
				50,00%	25,00%			2,00%				4,00%			18,00%		1,00%
			R$ -	R$ 97.971,40	R$ 48.985,70	R$ -	R$ -	R$ 3.918,86	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.837,71	R$ -	R$ -	R$ 35.269,70	R$ -	R$ 1.959,43
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R$ 540.047,41	% Período		5,00%	18,00%	12,00%	5,00%	10,00%	2,00%	5,00%		10,00%	10,00%	5,00%	10,00%	3,00%	5,00%
				5,00%	18,00%	12,00%	5,00%	10,00%	2,00%	5,00%		10,00%	10,00%	5,00%	10,00%	3,00%	5,00%
			R$ -	R$ 27.002,37	R$ 97.208,53	R$ 64.805,69	R$ 27.002,37	R$ 54.004,74	R$ 10.800,95	R$ 27.002,37	R$ -	R$ 54.004,74	R$ 54.004,74	R$ 27.002,37	R$ 54.004,74	R$ 16.201,42	R$ 27.002,37
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 361.801,87	% Período		5,00%	20,00%	14,00%	5,00%	10,00%	4,00%	12,00%		6,00%	8,00%	5,00%	5,00%		6,00%
				5,00%	20,00%	14,00%	5,00%	10,00%	4,00%	12,00%		6,00%	8,00%	5,00%	5,00%		6,00%
			R$ -	R$ 18.090,09	R$ 72.360,37	R$ 50.652,26	R$ 18.090,09	R$ 36.180,19	R$ 14.472,07	R$ 43.416,22	R$ -	R$ 21.708,11	R$ 28.944,15	R$ 18.090,09	R$ 18.090,09	R$ -	R$ 21.708,11
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$ 245.484,08	% Período			20,00%	20,00%		5,00%		5,00%			5,00%		5,00%	10,00%	30,00%
					20,00%	20,00%		5,00%		5,00%			5,00%		5,00%	10,00%	30,00%
			R$ -	R$ -	R$ 49.096,82	R$ 49.096,82	R$ -	R$ 12.274,20	R$ -	R$ 12.274,20	R$ -	R$ -	R$ 12.274,20	R$ -	R$ 12.274,20	R$ 24.548,41	R$ 73.645,22
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R$ 113.731,09	% Período		20,00%	50,00%	15,00%						2,00%		11,00%		2,00%	
				20,00%	50,00%	15,00%						2,00%		11,00%		2,00%	
			R$ -	R$ 22.746,22	R$ 56.865,55	R$ 17.059,66	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.274,62	R$ -	R$ 12.510,43	R$ -	R$ 2.274,62	R$ -
ALVENARIA AUTO-PORTANTE	R$ 18.713,94	% Período					100,00%										
							100,00%										
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 18.713,94	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 32.238,36	% Período		10,00%	30,00%		40,00%		10,00%			5,00%				5,00%	
				10,00%	30,00%		40,00%		10,00%			5,00%				5,00%	
			R$ -	R$ 3.223,84	R$ 9.671,51	R$ -	R$ 12.895,34	R$ -	R$ 3.223,84	R$ -	R$ -	R$ 1.611,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.611,92	R$ -
ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO	R$ -	% Período															
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
ESTRUTURA DE MADEIRA	R$ -	% Período															
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R$ 811.652,60	% Período		7,50%	7,50%		7,00%	6,00%	15,00%	12,00%	14,00%	12,00%		15,00%		4,00%	
				7,50%	7,50%		7,00%	6,00%	15,00%	12,00%	14,00%	12,00%		15,00%		4,00%	
			R$ -	R$ 60.873,95	R$ 60.873,95	R$ -	R$ 56.815,68	R$ 48.699,16	R$ 121.747,89	R$ 97.398,31	R$ 113.631,36	R$ 97.398,31	R$ -	R$ 121.747,89	R$ -	R$ 32.466,10	R$ -
COBERTURAS	R$ 213.214,11	% Período		7,50%	7,50%		7,00%	6,00%	15,00%	12,00%	14,00%	12,00%		15,00%		4,00%	
				7,50%	7,50%		7,00%	6,00%	15,00%	12,00%	14,00%	12,00%		15,00%		4,00%	
			R$ -	R$ 15.991,00	R$ 15.991,00	R$ -	R$ 14.924,99	R$ 12.792,85	R$ 31.982,13	R$ 25.585,69	R$ 29.849,99	R$ 25.585,69	R$ -	R$ 31.982,13	R$ -	R$ 8.528,56	R$ -
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R$ 18.463,80	% Período			40,00%			15,00%		10,00%		15,00%			10,00%		10,00%
					40,00%			15,00%		10,00%		15,00%			10,00%		10,00%
			R$ -	R$ -	R$ 7.385,52	R$ -	R$ -	R$ 2.769,57	R$ -	R$ 1.846,38	R$ -	R$ 2.769,57	R$ -	R$ -	R$ 1.846,38	R$ -	R$ 1.846,38
ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 78.094,02	% Período			40,00%			15,00%		10,00%		15,00%			10,00%		10,00%
					40,00%			15,00%		10,00%		15,00%			10,00%		10,00%
			R$ -	R$ -	R$ 31.237,61	R$ -	R$ -	R$ 11.714,10	R$ -	R$ 7.809,40	R$ -	R$ 11.714,10	R$ -	R$ -	R$ 7.809,40	R$ -	R$ 7.809,40
VIDROS	R$ 6.649,33	% Período			40,00%			15,00%		10,00%		15,00%			10,00%		10,00%
					40,00%			15,00%		10,00%		15,00%			10,00%		10,00%
			R$ -	R$ -	R$ 2.659,73	R$ -	R$ -	R$ 997,40	R$ -	R$ 664,93	R$ -	R$ 997,40	R$ -	R$ -	R$ 664,93	R$ -	R$ 664,93
REVESTIMENTO DE PAREDE	R$ 151.275,42	% Período			25,00%	5,00%		10,00%		15,00%		10,00%	5,00%		20,00%	10,00%	
					25,00%	5,00%		10,00%		15,00%		10,00%	5,00%		20,00%	10,00%	

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	NÚMERO DE PARCELAS
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	15
OBRA	**PRAZO**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	450 dias corridos
LOCAL	**DATA**
APARECIDA DE GOIÂNIA	09/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAPA 01				ETAPA 02		ETAPA 03		ETAPA 04			ETAPA 05		ETAPA 06	
		Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	R$ 4.759.764,40	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450
			R$ -	R$ -	R$ 37.818,86	R$ 7.563,77	R$ -	R$ 15.127,54	R$ -	R$ 22.691,31	R$ -	R$ 15.127,54	R$ 7.563,77	R$ -	R$ 30.255,08	R$ 15.127,54	R$ -
FORROS	R$ 98.942,51	% Período			30,00%			10,00%	15,00%	15,00%		20,00%				10,00%	
					30,00%			10,00%	15,00%	15,00%		20,00%				10,00%	
			R$ -	R$ -	R$ 29.682,75	R$ -	R$ -	R$ 9.894,25	R$ 14.841,38	R$ 14.841,38	R$ -	R$ 19.788,50	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.894,25	R$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R$ 470.259,96	% Período		25,00%			10,00%		17,00%			23,00%		10,00%		15,00%	
				25,00%			10,00%		17,00%			23,00%		10,00%		15,00%	
			R$ -	R$ 117.564,99	R$ -	R$ -	R$ 47.026,00	R$ -	R$ 79.944,19	R$ -	R$ -	R$ 108.159,79	R$ -	R$ 47.026,00	R$ -	R$ 70.538,99	R$ -
FERRAGENS	R$ 24.205,06	% Período			20,00%	10,00%		20,00%	10,00%	10,00%		15,00%	5,00%		5,00%		5,00%
					20,00%	10,00%		20,00%	10,00%	10,00%		15,00%	5,00%		5,00%		5,00%
			R$ -	R$ -	R$ 4.841,01	R$ 2.420,51	R$ -	R$ 4.841,01	R$ 2.420,51	R$ 2.420,51	R$ -	R$ 3.630,76	R$ 1.210,25	R$ -	R$ 1.210,25	R$ -	R$ 1.210,25
MARCENARIA	R$ -	% Período															
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R$ 277.727,23	% Período	3,47%	8,69%	11,50%	6,08%	5,46%	5,71%	7,19%	7,42%	4,55%	8,45%	3,84%	7,33%	4,94%	5,27%	10,10%
			3,47%	8,69%	11,50%	6,08%	5,46%	5,71%	7,19%	7,42%	4,55%	8,45%	3,84%	7,33%	4,94%	5,27%	10,10%
			R$ 9.637,13	R$ 24.134,50	R$ 31.938,63	R$ 16.885,82	R$ 15.163,91	R$ 15.858,22	R$ 19.968,59	R$ 20.607,36	R$ 12.636,59	R$ 23.467,95	R$ 10.664,73	R$ 20.357,41	R$ 13.719,73	R$ 14.636,23	R$ 28.050,45
PINTURA	R$ 237.916,96	% Período				25,00%		7,00%		20,00%			16,00%		12,00%		20,00%
						25,00%		7,00%		20,00%			16,00%		12,00%		20,00%
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ 59.479,24	R$ -	R$ 16.654,19	R$ -	R$ 47.583,39	R$ -	R$ -	R$ 38.066,71	R$ -	R$ 28.550,04	R$ -	R$ 47.583,39
DIVERSOS	R$ 358.922,89	% Período	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	5,00%	10,00%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%
			5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	5,00%	10,00%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%
			R$ 17.946,14	R$ 17.946,14	R$ 17.946,14	R$ 35.892,29	R$ 17.946,14	R$ 35.892,29	R$ 17.946,14	R$ 35.892,29	R$ 17.946,14	R$ 17.946,14	R$ 35.892,29	R$ 17.946,14	R$ 35.892,29	R$ 17.946,14	R$ 17.946,14
TOTAL	**R$ 4.759.764,40**	**% PERÍODO**	**3,67%**	**9,20%**	**12,17%**	**6,43%**	**5,78%**	**6,04%**	**7,62%**	**7,86%**	**4,82%**	**8,94%**	**4,06%**	**7,76%**	**5,23%**	**5,57%**	**4,85%**
		VALOR PERÍODO	R$ 174.881,02	R$ 437.709,77	R$ 579.219,74	R$ 306.184,05	R$ 275.254,87	R$ 287.438,57	R$ 362.543,86	R$ 374.001,77	R$ 229.522,87	R$ 425.662,88	R$ 193.276,85	R$ 369.261,14	R$ 248.898,85	R$ 265.318,06	R$ 230.590,10
		% ACUMULADO	3,67%	12,87%	25,04%	31,47%	37,25%	43,29%	50,91%	58,77%	63,59%	72,53%	76,59%	84,35%	89,58%	95,15%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	**R$ 174.881,02**	**R$ 612.590,79**	**R$ 1.191.810,53**	**R$ 1.497.994,58**	**R$ 1.773.249,45**	**R$ 2.060.688,02**	**R$ 2.423.231,88**	**R$ 2.797.233,65**	**R$ 3.026.756,52**	**R$ 3.452.419,40**	**R$ 3.645.696,25**	**R$ 4.014.957,39**	**R$ 4.263.856,24**	**R$ 4.529.174,30**	**R$ 4.759.764,40**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA

OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO
AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350

CIDADE
APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE
CRE-APARECIDA

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%	5,00%	5,00%
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%	6,16%	6,16%
BDI - FINAL			**22,28%**

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)

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

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

ART Nº

(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 IRMÃ ANGELICA	APARECIDA DE GOIÂNIA

OBRA	CRE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE-APARECIDA

ENDEREÇO	DATA
AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	09/04/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	250.534,77	5,26
b.	TRANSPORTES	31.520,86	0,66
c.	SERVIÇO EM TERRA	84.879,26	1,78
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	137.546,08	2,89
e.	ESTRUTURA	195.942,79	4,12
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	540.047,41	11,35
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	361.801,87	7,60
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	245.484,08	5,16
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	113.731,09	2,39
j.	ALVENARIA AUTO-PORTANTE	18.713,94	0,39
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	32.238,36	0,68
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	811.652,60	17,05
o.	COBERTURAS	213.214,11	4,48
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	18.463,80	0,39
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	78.094,02	1,64
r.	VIDROS	6.649,33	0,14
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	151.275,42	3,18
t.	FORROS	98.942,51	2,08
u.	REVESTIMENTO DE PISO	470.259,96	9,88
v.	FERRAGENS	24.205,06	0,51
x.	ADMINISTRAÇÃO	277.727,23	5,83
y.	PINTURA	237.916,96	5,00
z.	DIVERSOS	358.922,89	7,54
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$) C/BDI		**4.759.764,40**	**100,00**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	52030881
OBRA	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
CRE-APARECIDA	2216,17

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 150 KVA)	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	**SERVIÇO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID**	**QUANT**	**PARC. MAIOR RELEV (50%)**
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA AMERICANA	M2	1841,46	920,73
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	662,38	331,19
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1407,86	703,93

(*) 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 IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	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

008	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 008_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, COM VÃOS (SINAPI)**	M2		-	-	110,38	112,02
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	20,22	22,35	12,69	14,03
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	19,60	21,48	3,07	3,37
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,76	17,40
	SINAPI_I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	51,50	51,50	1,49	1,49
	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	0,9093	6,79	6,79	6,17	6,17
	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	2,8999	7,71	7,71	22,35	22,35
	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	0,7925	2,77	2,77	2,19	2,19
	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	0,9149	0,26	0,26	0,23	0,23
							MATERIAL (C) - TOTAL	94,62	94,62

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

012	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	**DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)**	CJ		-	-	28,05	31,31

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**

035	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 035_SEE**	**CLIPS 3/8' PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**				**6,48**	**6,83**
	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 003_SEE	(03567/ORSE) Clips p/ fixação de cabo de aço DN 10mm - (3/8")	UN	1,0000	3,50	3,50	3,50	3,50
							MATERIAL (C) - TOTAL	**3,50**	**3,50**

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**

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**

080	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 080_SEE**	**BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1" (GOINFRA + SINAPI)**	**UN**				**60,29**	**61,46**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,03**	**11,20**
	SINAPI_I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0245	15,26	15,26	0,37	0,37
	SINAPI_I	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	**50,26**	**50,26**

082	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 082_SEE**	**CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)**	**M**				**148,91**	**153,57**
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	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**
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	5,5248	10,93	10,93	60,38	60,38
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,67	8,67	9,53	9,53
	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	0,1250	3,11	3,11	0,38	0,38
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,64	14,64	0,36	0,36
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20
	GOINFRA_I	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	15,08	15,08	15,08	15,08
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,7200	8,07	8,07	5,81	5,81
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,2500	8,16	8,16	2,04	2,04
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,3000	25,48	27,12	7,64	8,13
							MATERIAL (C) - TOTAL	**113,05**	**113,54**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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
							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

117	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN				1.676,33	1.676,33
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
	SINAPI_I	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.676,33	1.676,33	1.676,33	1.676,33
							MATERIAL (C) - TOTAL	1.676,33	1.676,33

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

180	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 180_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M				19,60	20,85
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,75	12,00
	COTAÇÃO	COT 082_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM	M	1,0000	8,86	8,86	8,85	8,85
							MATERIAL (C) - TOTAL	8,85	8,85

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN				108,82	109,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,96	10,00
	SINAPI_I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,74	0,74	2,96	2,96
							MATERIAL (C) - TOTAL	99,86	99,86

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1° 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 1° 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

218	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 218_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 (COT)	UN				27,89	27,89
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 464_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2	UND	1,0000	27,89	27,89	27,89	27,89
							MATERIAL (C) - TOTAL	27,89	27,89

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

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**

287	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN				596,64	607,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	6,0000	14,89	16,62	89,34	99,72
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**89,34**	**99,72**
	COTAÇÃO	COT 122_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP	UN	1,0000	507,30	507,30	507,30	507,30
							MATERIAL (C) - TOTAL	**507,30**	**507,30**

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**

298	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2				3,97	4,43
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,97**	**4,43**
							MATERIAL (C) - TOTAL	**0,00**	**0,00**

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**

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,56	13,22
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,73**	**6,39**
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
	SINAPI_I	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
							MATERIAL (C) - TOTAL	**6,83**	**6,83**

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**

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
	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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

								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**

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**

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**

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**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**

639	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 639_SEE**	**PARAFUSO AUTOPERFURANTE (GOINFRA)**	**UN**	-	-	-	**0,66**	**0,71**
	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	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4' (6,35MM) X 25MM	un	1,0000	0,32	0,32	0,32	0,32
							MATERIAL (C) - TOTAL	**0,32**	**0,32**

660	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 660_SEE**	**ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)**	**M**	-	-	-	**14,87**	**15,21**
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0824	20,97	23,41	1,72	1,92
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0824	14,89	16,62	1,22	1,36
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,94**	**3,28**
	SINAPI_I	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500	8,15	8,15	8,55	8,55
	SINAPI_I	0392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,5000	1,42	1,42	2,13	2,13
	GOINFRA_I	3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	un	0,3333	3,77	3,77	1,25	1,25
							MATERIAL (C) - TOTAL	**11,93**	**11,93**

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**

698	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 698_SEE**	**POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=3,00M, COM 01 LUMINÁRIA LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO BASE DE CONCRETO (SINAPI + GOINFRA)**	**UN**	-	-	-	**866,79**	**878,25**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9446	14,89	16,62	14,06	15,69
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0898	20,97	23,41	1,88	2,10
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2783	20,97	23,41	5,83	6,51
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5726	20,97	23,41	12,00	13,40
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	3,4634	13,24	14,78	45,85	51,18
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0882	15,88	17,73	1,40	1,56
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,8351	20,97	23,41	17,51	19,54
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0039	20,97	23,41	0,08	0,09
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**98,61**	**110,07**
	SINAPI_I	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
	GOINFRA_I	3893	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	1,0000	122,40	122,40	122,40	122,40
	SINAPI_I	42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	124,46	124,46	124,46	124,46
	SINAPI_I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,40	3,40	0,04	0,04

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	19,3899	0,65	0,65	12,60	12,60
GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0242	150,62	150,62	3,64	3,64
GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0218	156,74	156,74	3,41	3,41
GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	3,2780	6,79	6,79	22,25	22,25
GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,6270	8,30	8,30	5,20	5,20
GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0710	14,26	14,26	1,01	1,01
GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0159	183,31	183,31	2,91	2,91
GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2140	12,78	12,78	2,73	2,73
GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0263	21,92	21,92	0,57	0,57
GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4237	8,26	8,26	3,49	3,49
GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0431	158,00	158,00	6,80	6,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	**768,18**	**768,18**

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**

713	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 713_SEE**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)**	**UN**	-	-	-	**69,13**	**72,53**
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,7000	20,97	23,41	14,67	16,38
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,1000	13,24	14,78	14,56	16,25
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**29,23**	**32,63**
	COTAÇÃO	COT 518_SEE	(07863/ORSE) HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760	UN	1,0000	39,90	39,90	39,90	39,90
							MATERIAL (C) - TOTAL	**39,90**	**39,90**

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 À 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**

723	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 723_SEE**	**ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=20 MPA (GOINFRA + SINAPI)**	**M**	-	-	-	**80,18**	**81,01**
	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	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0813	602,84	602,84	49,01	49,01
	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	**75,16**	**75,40**

727	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 727_SEE**	**LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)**	**M2**	-	-	-	**167,39**	**172,00**
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	2,1900	13,24	14,78	28,99	32,36
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,5100	20,97	23,41	10,69	11,93
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**39,68**	**44,29**
	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	0,6500	12,78	12,78	8,30	8,30
	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	0,0700	588,00	588,00	41,16	41,16
	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	0,0655	2,28	2,28	0,14	0,14

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

								MATERIAL (C) - TOTAL	**127,71**	**127,71**

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**

743	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 743_SEE**	**TELA DE AÇO SOLDADA, NERVURADA Q-246, MALHA 10X10CM, FERRO 5,6MM, PAINEL 2,45X6,00M (GOINFRA + ORSE)**	**M2**	-	-	-	**63,69**	**64,91**
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,48**	**11,70**
	COTAÇÃO	COT 536_SEE	(12190/ORSE) Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-246, malha 10x10cm, ferro 5.6mm, painel 2,45x6,0m, (3,91kg/m²), Telcon ou similar	M2	1,0000	53,21	53,21	53,21	53,21
							MATERIAL (C) - TOTAL	**53,21**	**53,21**

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**

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

777	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 777_SEE**	**RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9U'S, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)**	**UN**	-	-	-	**804,76**	**805,46**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1667	14,89	16,62	2,48	2,77
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1667	20,97	23,41	3,49	3,90
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,97**	**6,67**
	COTAÇÃO	COT 558_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9U'S, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO (COT)	UN	1,0000	798,79	798,79	798,79	798,79
							MATERIAL (C) - TOTAL	**798,79**	**798,79**

779	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 779_SEE**	**MINI DIO 12 FIBRAS ABS SC/LC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)**	**UN**	-	-	-	**92,25**	**96,28**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9650	14,89	16,62	14,36	16,03
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,9650	20,97	23,41	20,23	22,59
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**34,59**	**38,62**
	COTAÇÃO	COT 560_SEE	MINI DIO 12 FIBRAS ABS SC/LC (COT)	UN	1,0000	57,67	57,67	57,66	57,66
							MATERIAL (C) - TOTAL	**57,66**	**57,66**

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**

841	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 841_SEE**	**LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)**	**UN**	-	-	-	**668,25**	**746,32**
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	7,5000	89,10	99,51	668,25	746,32

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**668,25**	**746,32**
								MATERIAL (C) - TOTAL	**0,00**	**0,00**

842	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 842_SEE**	**CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**	-	-	-	**298,33**	**300,00**
	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 589_SEE	(714/ORSE) CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	1,0000	284,00	284,00	284,00	284,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	**284,00**	**284,00**

857	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 857_SEE**	**RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)**	**UN**	-	-	-	**261,21**	**270,39**
	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 605_SEE	(M103900290/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 4-6,3A	UN	1,0000	182,33	182,33	182,33	182,33
							MATERIAL (C) - TOTAL	**182,33**	**182,33**
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)								

865	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 865_SEE**	**SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**	-	-	-	**32,38**	**34,05**
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,33**	**16,00**
	COTAÇÃO	COT 610_SEE	(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	18,05	18,05	18,05	18,05
							MATERIAL (C) - TOTAL	**18,05**	**18,05**
	OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (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)								

868	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 868_SEE**	**VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)**	**UN**	-	-	-	**150,56**	**152,65**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,92**	**20,01**
	COTAÇÃO	COT 614_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50)	UN	1,0000	132,64	132,64	132,64	132,64
							MATERIAL (C) - TOTAL	**132,64**	**132,64**

875	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 875_SEE**	**COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SBC)**	**M2**	-	-	-	**104,62**	**104,62**
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,00**	**0,00**
	COTAÇÃO	COT 618_SEE	(070113/SBC) COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,0500	99,64	99,64	104,62	104,62
							MATERIAL (C) - TOTAL	**104,62**	**104,62**

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**

909	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 909_SEE**	**LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA. FECHAMENTO SOBRE COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)**	**M2**	-	-	-	**10,14**	**10,79**
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	19,60	21,48	6,86	7,51
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,86**	**7,51**
	SINAPI_I	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,1000	1,77	1,77	1,94	1,94
	SINAPI_I	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	0,0480	25,85	25,85	1,24	1,24
	SINAPI_I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0053	19,95	19,95	0,10	0,10

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

								MATERIAL (C) - TOTAL	**3,28**	**3,28**
OBS.: Composição adaptada com base na 13098/ORSE (09/2024)										

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**

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	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	CHP	0,0009	18,26	19,86	0,01	0,01
	SINAPI	93282	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	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
	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)									

1003	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 1003_SEE**	**ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)**	**M**	-	-	-	**25,79**	**26,29**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	14,89	16,62	1,78	1,99
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1200	20,97	23,41	2,51	2,80
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,29**	**4,79**
	COTAÇÃO	COT 712_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA ISOTELHA COLONIAL 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0500	20,08	20,08	21,08	21,08
	SINAPI_I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0059	71,89	71,89	0,42	0,42
							MATERIAL (C) - TOTAL	**21,50**	**21,50**

1003	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 1004_SEE**	**ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)**	**M**	-	-	-	**33,97**	**34,47**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	14,89	16,62	1,78	1,99
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1200	20,97	23,41	2,51	2,80
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,29**	**4,79**
	COTAÇÃO	COT 713_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA ISOTELHA COLONIAL 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0500	25,49	25,49	26,76	26,76
	COTAÇÃO	COT 628_SEE	(10380/ORSE) FIXAÇÃO E COSTURA (PARAFUSO E CONJUNTO VEDAÇÃO) PARA TELHAS DE AÇO	UN	2,5000	1,17	1,17	2,92	2,92
							MATERIAL (C) - TOTAL	**29,68**	**29,68**

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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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	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**

	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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 RAPIDO1 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
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.

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 MECANICO 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 8I - 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 8I - 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 INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	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
						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)	

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		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-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.
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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	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-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
						MATERIAL (C) - TOTAL	**36,98**	**36,98**

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		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-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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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
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.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-114**	**Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos - Baseado em ORSE (13030)**	**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.
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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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: 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
						MATERIAL (C) - TOTAL	16,66	16,66

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

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-167**	**SUPORTE EQUALIZADOR ADERIBASE - BASEADO EM SBC (061474)**	**UN**		-	-	**23,99**	**24,97**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4010	20,97	23,41	8,40	9,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,40**	**9,38**
SBC	024126	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO PROTECAO SPDA	UN	1,0000	15,59	15,59	15,59	15,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	**15,59**	**15,59**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-176**	**DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)**	**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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)**	**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**

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	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-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 30 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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
						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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**
	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**

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**

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM) - BASEADO DA SETOP (ED-48360)**	**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
						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 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
						MATERIAL (C) - TOTAL	**243,72**	**243,72**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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
						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)

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		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-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.
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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 ARMACAO, 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**

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 (103322)**	**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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	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-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	DOBRADIÇA 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 DIÂMETRO INTERNO 1,50M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)**	**M**		-	-	**1.072,46**	**1.079,36**
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	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 acima de 30 ton, potência 97 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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**
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.

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		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	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
						MATERIAL (C) - TOTAL	**5.144,83**	**5.183,71**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL	**188,29**	**188,29**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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
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 de (1 1/4") tipo sealtubo - BASEADO DA ORSE (13343) -**	**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 e gasolina) ou motor elétrico Alfa 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.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 AÇO	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**
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 C OM 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 INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/SELADOR	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
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 aluminio para protecao das portas, constituido em chapas de aluminio, fixada por meio de rebites. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)**	**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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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, PEROBA-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**

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.

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**

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 SENOIDAL], 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 SENOIDAL], 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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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 30KG/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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
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. AF_08/2019	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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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-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 FIBRA DE POLIPROPILENO 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 IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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 telecônico 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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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**
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**

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	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-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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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
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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		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	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 (PADRÃO: 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
						MATERIAL (C) - TOTAL	**8,50**	**8,50**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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**

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)	

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		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-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 AGETOP CIVIL (071450)**	**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 AGETOP CIVIL (071451)**	**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
						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)	

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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 (9667)**	**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, ATÉ 63A - BASEADO EM SBC (062105)**	**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**
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 TERMOMAGNÉTICO DE 400A - BASEADA EM SETOP (ED-49262)**	**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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	52030881

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
09/04/2025	2216,17	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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.
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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	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-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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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 45º, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZI NCADA	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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
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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**

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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	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-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**
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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	52030881

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
09/04/2025	2216,17	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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)	
					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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,6325	58,12	61,09	94,88	99,72

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	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)	
						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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	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-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 90º 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
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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 (C4775)**	**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 90º 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
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 CIVIL (081572)**	**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**	**TÊ 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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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.
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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-MET-001**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 1/2" X 114MM - BASEADO EM ORSE (9819)**	**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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-REST-006**	**TELA ELETROSOLDADA GALVANIZADA FIO 1,24MM - MALHA 1,5CM - BASEADO EM SBC (030041)**	**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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					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 (3193)**	**UN**				**63,56**	**65,16**
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**
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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-010**	**BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE - BASEADO EM SINAPI (102123)**	**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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	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-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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-014**	**TÊ 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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MATERIAL (C) - TOTAL		**57,26**	**57,26**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
						MATERIAL (C) - TOTAL	**180,05**	**180,05**

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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**

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 IRMÃ ANGELICA		52030881

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA

ENDEREÇO	CRE
AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	CRE-APARECIDA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA, 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 450 dias.

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
ENDEREÇO		**CRE**
AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		CRE-APARECIDA
REFERÊNCIA	**DATA**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	09/04/2025	2216,17

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	453.247,17	582.921,19	11,97
2.	CANTEIRO DE OBRAS	15.729,48	20.229,68	0,42
3.	SUBESTAÇÃO DE 150 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	44.554,03	57.300,94	1,18
4.	ETAPA 1	1.122.691,58	1.443.893,64	29,66
5.	ETAPA 2 - SALAS PROVISÓRIAS	65.487,38	84.223,32	1,73
6.	ETAPA 2	243.536,10	313.211,78	6,43
7.	ETAPA 3	530.715,44	682.553,13	14,02
8.	ETAPA 4	610.937,42	785.726,62	16,14
9.	ETAPA 5	281.059,42	361.470,52	7,43
10.	ETAPA 6	417.331,15	536.729,58	11,02
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$)		**3.785.289,17**	**4.868.260,40**	**100,00**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**	
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	
1372,15	844,02			2216,17	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFORMA E AMPLIAÇÃO - COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				-					3.785.289,17
1.			**ADMINISTRATIVO**		**1,00**				**453.247,17**
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**86.984,59**
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	1.538,12	6,85	0,00	6,85	10.536,14
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.538,12	47,90	0,00	47,90	73.676,08
1.2.			**ADMINISTRAÇÃO**						**203.352,00**
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.200,00	0,00	89,10	89,10	106.920,00
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.400,00	0,00	23,39	23,39	56.136,00
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	2.400,00	0,00	16,79	16,79	40.296,00
1.3.			**DIVERSOS**						**162.910,58**
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	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1.538,12	1,92	1,98	3,90	5.998,67
1.3.0.0.5.	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
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	30116	DESMOBILIZAÇÃO 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 150 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA**		**1,00**				**44.554,03**
3.1.			**TRANSPORTES**						**11,05**
3.1.1.			***TRANSPORTE DO TRANSFORMADOR***						***11,05***
3.1.1.0.1.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	16,50	0,67	0,00	0,67	11,05
3.2.			**SERVIÇO EM TERRA**						**51,60**
3.2.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,64	0,00	44,87	44,87	28,71
3.2.0.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,80	1,52	0,00	1,52	1,21
3.2.0.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	8,00	2,71	0,00	2,71	21,68
3.3.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**44.491,38**
3.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.676,33	0,00	1.676,33	1.676,33
3.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	284,00	14,33	298,33	596,66
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	20,00	0,74	1,45	2,19	43,80
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	50,00	87,51	5,55	93,06	4.653,00
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	10,00	1,29	0,22	1,51	15,10
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.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	14,33	20,73	62,19
3.3.0.0.15.	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
3.3.0.0.16.	SINAPI	97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	199,62	29,66	229,28	229,28
3.3.0.0.17.	SINAPI	97455	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	288,93	44,51	333,44	333,44
3.3.0.0.18.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	7,16	95,49	286,47
3.3.0.0.19.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00	245,32	53,78	299,10	299,10
3.3.0.0.20.	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
3.3.0.0.21.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	20,00	40,32	6,09	46,41	928,20
3.3.0.0.22.	GOINFRA	71256	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	M	10,00	47,65	50,19	97,84	978,40
3.3.0.0.23.	GOINFRA	70507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	UN	1,00	45,07	19,71	64,78	64,78
3.3.0.0.24.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 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	24.579,24	323,42	24.902,66	24.902,66
3.3.0.0.25.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	932,21	44,21	976,42	976,42
3.3.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	14,33	20,73	62,19
3.3.0.0.27.	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	3,04	64,33	83,02	147,35	447,94
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	4,00	2,32	1,78	4,10	16,40

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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	4,00	118,04	10,75	128,79	515,16
3.3.0.0.34.	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
3.3.0.0.35.	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
3.3.0.0.36.	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	24,00	104,45	0,06	104,51	2.508,24
3.3.0.0.37.	GOINFRA	71148	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	UN	1,00	54,60	43,02	97,62	97,62
3.3.0.0.38.	GOINFRA	71748	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	UN	2,00	24,74	17,20	41,94	83,88
3.3.0.0.39.	GOINFRA	71208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	M	3,00	54,45	35,86	90,31	270,93
3.3.0.0.40.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	1,00	2,74	0,34	3,08	3,08
3.3.0.0.41.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM)	M	1,30	364,12	341,23	705,35	916,95
3.3.0.0.42.	GOINFRA	70428	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PR	1,00	18,79	8,96	27,75	27,75
4.			**ETAPA 1**		**1,00**				**1.122.691,58**
4.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**1.572,63**
4.1.1.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***1.572,63***
4.1.1.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	9,59	67,56	36,68	104,24	999,66
4.1.1.0.2.	GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	M3	0,49	0,00	276,06	276,06	135,26
4.1.1.0.3.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	23,05	0,00	3,05	3,05	70,30
4.1.1.0.4.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	23,05	0,00	15,94	15,94	367,41
4.2.			**TRANSPORTES**						**584,99**
4.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***584,99***
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	12,36	37,80	9,53	47,33	584,99
4.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**22.481,89**
4.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - GLP***						***157,93***
4.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*157,93*
4.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,50	0,00	33,97	33,97	50,95
4.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,00	0,00	2,61	2,61	7,83
4.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,09	194,73	39,55	234,28	21,08
4.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	10,00	1,37	2,84	4,21	42,10
4.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,50	8,78	11,21	19,99	29,93
4.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,21	1,52	0,00	1,52	0,32
4.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,11	2,71	0,00	2,71	5,72
4.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS***						***554,43***
4.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*554,43*
4.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,25	0,00	33,97	33,97	178,34
4.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,50	0,00	2,61	2,61	27,40
4.3.2.1.3.	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
4.3.2.1.4.	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
4.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,10	8,78	11,21	19,99	101,99
4.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,89	1,52	0,00	1,52	1,35
4.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	8,93	2,71	0,00	2,71	24,21
4.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***2.375,07***
4.3.3.1.			*TUBULAÇÕES*						*2.371,97*
4.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	22,20	0,00	33,97	33,97	754,13
4.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	44,40	0,00	2,61	2,61	115,88
4.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,33	194,73	39,55	234,28	312,06
4.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	148,00	1,37	2,84	4,21	623,08
4.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	21,94	8,78	11,21	19,99	438,62
4.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,48	1,52	0,00	1,52	6,80
4.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	44,80	2,71	0,00	2,71	121,40
4.3.3.2.			*CAIXAS*						*3,10*
4.3.3.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,04	0,00	44,87	44,87	1,79
4.3.3.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,05	1,52	0,00	1,52	0,07
4.3.3.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,46	2,71	0,00	2,71	1,24
4.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***304,65***
4.3.4.1.			*TUBULAÇÕES*						*304,65*
4.3.4.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,85	0,00	33,97	33,97	96,81
4.3.4.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	5,70	0,00	2,61	2,61	14,87
4.3.4.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,17	194,73	39,55	234,28	40,06
4.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	19,00	1,37	2,84	4,21	79,99
4.3.4.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,80	8,78	11,21	19,99	56,02
4.3.4.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,59	1,52	0,00	1,52	0,89
4.3.4.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,91	2,71	0,00	2,71	16,01

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***6.042,20***
4.3.5.1.			*TUBULAÇÕES*						*5.735,41*
4.3.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	53,53	0,00	33,97	33,97	1.818,38
4.3.5.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	107,06	0,00	2,61	2,61	279,42
4.3.5.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,21	194,73	39,55	234,28	752,44
4.3.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	356,86	1,37	2,84	4,21	1.502,38
4.3.5.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	51,55	8,78	11,21	19,99	1.030,46
4.3.5.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	12,31	1,52	0,00	1,52	18,71
4.3.5.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	123,11	2,71	0,00	2,71	333,62
4.3.5.2.			*CAIXAS*						*306,79*
4.3.5.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	3,17	0,00	44,87	44,87	142,23
4.3.5.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,75	1,52	0,00	1,52	8,74
4.3.5.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	57,50	2,71	0,00	2,71	155,82
4.3.6.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***4.621,16***
4.3.6.1.			*TUBULAÇÕES*						*3.823,82*
4.3.6.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	34,50	0,00	33,97	33,97	1.171,96
4.3.6.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	69,00	0,00	2,61	2,61	180,09
4.3.6.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,07	194,73	39,55	234,28	484,95
4.3.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	230,00	1,37	2,84	4,21	968,30
4.3.6.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	22,45	8,78	11,21	19,99	448,67
4.3.6.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	19,91	1,52	0,00	1,52	30,26
4.3.6.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	199,11	2,71	0,00	2,71	539,59
4.3.6.2.			*CAIXAS*						*554,64*
4.3.6.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	6,88	0,00	44,87	44,87	308,70
4.3.6.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,59	1,52	0,00	1,52	13,05
4.3.6.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	85,94	2,71	0,00	2,71	232,89
4.3.6.3.			*CANALETA*						*242,70*
4.3.6.3.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,48	0,00	33,97	33,97	118,21
4.3.6.3.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,35	1,52	0,00	1,52	6,61
4.3.6.3.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	43,50	2,71	0,00	2,71	117,88
4.3.7.			***BLOCO 3 - ESTACAS***						***555,56***
4.3.7.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	19,41	1,52	0,00	1,52	29,50
4.3.7.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	194,12	2,71	0,00	2,71	526,06
4.3.8.			***BLOCO 3 - BLOCOS***						***2.300,34***
4.3.8.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	36,40	0,00	43,01	43,01	1.565,56
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	22,32	1,83	4,11	5,94	132,58
4.3.8.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	21,89	0,59	3,21	3,80	83,18
4.3.8.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	18,14	1,52	0,00	1,52	27,57
4.3.8.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	181,35	2,71	0,00	2,71	491,45
4.3.9.			***BLOCO 3 - VIGAS BALDRAMES***						***2.489,62***
4.3.9.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	49,73	0,00	33,97	33,97	1.689,32
4.3.9.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	31,41	1,83	4,11	5,94	186,57
4.3.9.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	36,44	0,59	3,21	3,80	138,47
4.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	16,61	1,52	0,00	1,52	25,24
4.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	166,06	2,71	0,00	2,71	450,02
4.3.10.			***COBERTURA 01 - SAPATAS***						***353,68***
4.3.10.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	5,57	0,00	43,01	43,01	239,56
4.3.10.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,24	1,83	4,11	5,94	25,18
4.3.10.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	3,45	0,59	3,21	3,80	13,11
4.3.10.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,65	1,52	0,00	1,52	4,02
4.3.10.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	26,50	2,71	0,00	2,71	71,81
4.3.11.			***COBERTURA 01 - VIGAS BALDRAMES***						***130,03***
4.3.11.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,43	0,00	33,97	33,97	82,54
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	2,23	1,83	4,11	5,94	13,24
4.3.11.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,65	0,59	3,21	3,80	6,27
4.3.11.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,98	1,52	0,00	1,52	1,48
4.3.11.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,78	2,71	0,00	2,71	26,50
4.3.12.			***CASA DE BOMBAS***						***14,99***
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	4,76	1,08	2,07	3,15	14,99
4.3.13.			***PISOS***						***2.582,23***
4.3.13.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	849,42	0,00	2,61	2,61	2.216,98
4.3.13.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	849,42	0,11	0,32	0,43	365,25
4.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**72.164,55**
4.4.1.			***RAMPA DE ENTRADA***						***886,56***
4.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 743_SEE	TELA DE AÇO SOLDADA, NERVURADA Q-246, MALHA 10X10CM, FERRO 5,6MM, PAINEL 2,45X6,00M (GOINFRA + ORSE)	M2	13,92	53,21	10,48	63,69	886,56
4.4.2.			***BLOCO 3 - ESTACAS***						***32.120,32***

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.2.0.1.	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
4.4.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 723_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=20 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	219,70	75,16	5,02	80,18	17.615,54
4.4.2.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	193,88	7,76	2,86	10,62	2.059,00
4.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	895,84	7,72	2,86	10,58	9.477,98
4.4.2.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	57,00	5,17	10,23	15,40	877,80
4.4.2.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.3.			***BLOCO 3 - BLOCOS***						***14.168,25***
4.4.3.0.1.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	114,10	7,76	2,86	10,62	1.211,74
4.4.3.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	321,50	7,74	2,86	10,60	3.407,90
4.4.3.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,12	579,55	226,42	805,97	902,68
4.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,39	599,76	0,00	599,76	8.030,78
4.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	13,39	0,10	39,12	39,22	525,15
4.4.3.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.4.			***BLOCO 3 - VIGAS BALDRAMES***						***19.860,70***
4.4.4.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	174,76	22,69	10,92	33,61	5.873,68
4.4.4.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	31,41	26,95	10,77	37,72	1.184,78
4.4.4.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	146,40	9,41	2,50	11,91	1.743,62
4.4.4.0.4.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,10	7,76	2,86	10,62	11,68
4.4.4.0.5.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	281,80	7,74	2,86	10,60	2.987,08
4.4.4.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	95,40	7,72	2,86	10,58	1.009,33
4.4.4.0.7.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,00	8,69	1,67	10,36	155,40
4.4.4.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,65	599,76	0,00	599,76	6.387,44
4.4.4.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	10,65	0,10	39,12	39,22	417,69
4.4.4.0.10.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.5.			***COBERTURA 01 - SAPATAS***						***2.759,51***
4.4.5.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	9,00	29,08	46,61	75,69	681,21
4.4.5.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	63,50	7,72	2,86	10,58	671,83
4.4.5.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	4,24	26,95	10,77	37,72	159,93
4.4.5.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,81	599,76	0,00	599,76	1.085,56
4.4.5.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,81	0,10	39,12	39,22	70,98
4.4.5.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.6.			***COBERTURA 01 - VIGAS BALDRAMES***						***1.329,59***
4.4.6.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	7,38	22,69	10,92	33,61	248,04
4.4.6.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	2,23	26,95	10,77	37,72	84,11
4.4.6.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,20	9,41	2,50	11,91	133,39
4.4.6.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,80	7,74	2,86	10,60	262,88
4.4.6.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,80	599,76	0,00	599,76	479,80
4.4.6.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,80	0,10	39,12	39,22	31,37
4.4.6.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.7.			***CASA DE BOMBAS - RADIER***						***1.039,62***
4.4.7.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	4,76	26,95	10,77	37,72	179,54
4.4.7.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	4,76	1,98	0,33	2,31	10,99
4.4.7.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,58	599,76	0,00	599,76	347,86
4.4.7.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,58	0,10	39,12	39,22	22,74
4.4.7.0.5.	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	1,05	56,14	65,05	121,19	127,24
4.4.7.0.6.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,60	7,76	2,86	10,62	261,25
4.4.7.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.			**ESTRUTURA**						**115.886,07**
4.5.1.			***BLOCO 3 - ESTRUTURAS***						***105.886,46***
4.5.1.1.			*PILARES*						*28.961,09*
4.5.1.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,55	599,76	0,00	599,76	6.327,46
4.5.1.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,55	0,10	49,10	49,20	519,06
4.5.1.1.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	182,02	28,46	22,57	51,03	9.288,48
4.5.1.1.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	289,30	9,41	2,50	11,91	3.445,56
4.5.1.1.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	637,30	7,72	2,86	10,58	6.742,63
4.5.1.1.6.	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	285,00	8,30	0,64	8,94	2.547,90
4.5.1.1.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.1.2.			*VIGAS*						*27.072,92*
4.5.1.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	14,75	599,76	0,00	599,76	8.846,46
4.5.1.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	14,75	0,10	49,10	49,20	725,70
4.5.1.2.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	187,00	28,46	22,57	51,03	9.542,61
4.5.1.2.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,75	9,41	2,50	11,91	175,67
4.5.1.2.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	41,80	7,76	2,86	10,62	443,91
4.5.1.2.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	125,50	7,74	2,86	10,60	1.330,30

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.5.1.2.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	83,40	7,72	2,86	10,58	882,37
4.5.1.2.8.	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	563,30	8,30	0,64	8,94	5.035,90
4.5.1.2.9.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.1.3.			*LAJES*						*49.852,45*
4.5.1.3.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,41	599,76	0,00	599,76	2.045,18
4.5.1.3.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,41	0,10	49,10	49,20	167,77
4.5.1.3.3.	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	24,14	207,59	91,89	299,48	7.229,44
4.5.1.3.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,70	9,41	2,50	11,91	270,35
4.5.1.3.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	124,30	7,76	2,86	10,62	1.320,06
4.5.1.3.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	30,10	7,74	2,86	10,60	319,06
4.5.1.3.7.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	253,00	8,16	0,38	8,54	2.160,62
4.5.1.3.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	216,56	127,71	39,68	167,39	36.249,97
4.5.1.3.9.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.2.			***COBERTURA 01 - ESTRUTURAS***						***4.100,92***
4.5.2.1.			*PILARES*						*1.930,77*
4.5.2.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,54	599,76	0,00	599,76	323,87
4.5.2.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,54	0,10	49,10	49,20	26,56
4.5.2.1.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	10,74	28,46	22,57	51,03	548,06
4.5.2.1.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,00	9,41	2,50	11,91	214,38
4.5.2.1.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	68,80	7,72	2,86	10,58	727,90
4.5.2.1.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.2.2.			*VIGAS*						*2.170,15*
4.5.2.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,23	599,76	0,00	599,76	737,70
4.5.2.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,23	0,10	49,10	49,20	60,51
4.5.2.2.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,43	28,46	22,57	51,03	634,30
4.5.2.2.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,60	9,41	2,50	11,91	221,52
4.5.2.2.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	40,20	7,74	2,86	10,60	426,12
4.5.2.2.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.3.			***CASA DE BOMBA - ESTRUTURAS***						***5.898,69***
4.5.3.1.			*PAREDES*						*3.614,08*
4.5.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	M²	19,36	87,98	32,83	120,81	2.338,88
4.5.3.1.2.	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	1,84	572,22	49,97	622,19	1.144,82
4.5.3.1.3.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,30	7,74	2,86	10,60	130,38
4.5.3.2.			*LAJES*						*2.284,61*
4.5.3.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,41	599,76	0,00	599,76	245,90
4.5.3.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,41	0,10	49,10	49,20	20,17
4.5.3.2.3.	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	4,35	207,59	91,89	299,48	1.302,73
4.5.3.2.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	25,40	7,76	2,86	10,62	269,74
4.5.3.2.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.3.2.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,41	599,76	0,00	599,76	245,90
4.5.3.2.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,41	0,10	49,10	49,20	20,17
4.5.3.2.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**100.931,02**
4.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***16.033,67***
4.6.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	399,53	827,85	8,27
4.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,73	66,36	83,02	149,38	109,04
4.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,18	69,51	18,06	87,57	15,76
4.6.1.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47,30	6,89	7,46	14,35	678,75
4.6.1.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	119,90	9,83	18,52	28,35	3.399,16
4.6.1.0.6.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	6,09	9,87	15,96	159,60
4.6.1.0.7.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	9,00	4,55	1,06	5,61	50,49
4.6.1.0.8.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	1,00	5,06	1,06	6,12	6,12
4.6.1.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	21,00	9,50	12,18	21,68	455,28
4.6.1.0.10.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	3,29	2,86	6,15	36,90
4.6.1.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	497,88	2,20	6,09	8,29	4.127,42
4.6.1.0.12.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	10,65	2,89	7,16	10,05	107,03
4.6.1.0.13.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	37,72	7,88	8,37	16,25	612,95
4.6.1.0.14.	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	56,80	9,28	8,96	18,24	1.036,03
4.6.1.0.15.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,59	6,85	3,16	10,01	526,42

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	52030881

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	112,20	16,31	3,73	20,04	2.248,48
4.6.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	77,87	19,21	11,47	30,68	2.389,05
4.6.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	2,00	1,49	5,37	6,86	13,72
4.6.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	5,00	3,48	7,16	10,64	53,20
4.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***15.470,54***
4.6.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	8,00	7,52	15,52	155,20
4.6.2.0.2.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,63	10,39	23,02	46,04
4.6.2.0.3.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	13,25	27,24	27,24
4.6.2.0.4.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	25,89	20,52	46,41	185,64
4.6.2.0.5.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	11,52	10,60	22,12	22,12
4.6.2.0.6.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	1,00	5,05	1,06	6,11	6,11
4.6.2.0.7.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	42,00	9,02	10,39	19,41	815,22
4.6.2.0.8.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	14,00	12,33	10,39	22,72	318,08
4.6.2.0.9.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	13,68	11,47	25,15	201,20
4.6.2.0.10.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	31,88	23,40	55,28	55,28
4.6.2.0.11.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	15,65	11,82	27,47	137,35
4.6.2.0.12.	GOINFRA	71647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	3,00	32,95	11,88	44,83	134,49
4.6.2.0.13.	GOINFRA	71614	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	UN	3,00	87,66	11,56	99,22	297,66
4.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	UN	3,00	54,40	11,56	65,96	197,88
4.6.2.0.15.	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	35,00	112,00	15,05	127,05	4.446,75
4.6.2.0.16.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	70,00	19,74	2,86	22,60	1.582,00
4.6.2.0.17.	GOINFRA	71694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	13,00	235,09	11,56	246,65	3.206,45
4.6.2.0.18.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	3,00	355,40	11,56	366,96	1.100,88
4.6.2.0.19.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	2,00	36,78	35,86	72,64	145,28
4.6.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 698_SEE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=3,00M, COM 01 LUMINÁRIA LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO BASE DE CONCRETO (SINAPI + GOINFRA)	UN	2,00	768,18	98,61	866,79	1.733,58
4.6.2.0.21.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-552	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C2489)	UN	3,00	45,15	28,68	73,83	221,49
4.6.2.0.22.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-551	Tomada 3P+T 63A/220V - BASEADO EM SEDOP (170955)	UN	2,00	194,58	22,72	217,30	434,60
4.6.3.			***CABEAMENTO***						***33.354,23***
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	3.059,93	3,52	0,96	4,48	13.708,48
4.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	231,11	4,05	2,14	6,19	1.430,57
4.6.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	459,53	5,36	2,32	7,68	3.529,19
4.6.3.0.4.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	244,97	4,63	2,14	6,77	1.658,44
4.6.3.0.5.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	355,29	9,61	2,50	12,11	4.302,56
4.6.3.0.6.	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	275,67	27,54	0,05	27,59	7.605,73
4.6.3.0.7.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	59,79	15,86	2,86	18,72	1.119,26
4.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***10.897,41***
4.6.4.1.			*QDC-3*						*4.654,37*
4.6.4.1.1.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00	1.426,21	215,16	1.641,37	1.641,37
4.6.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	35,86	209,37	628,11
4.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	10,75	21,92	175,36
4.6.4.1.4.	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	2,00	14,35	10,75	25,10	50,20
4.6.4.1.5.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	9,00	108,41	21,51	129,92	1.169,28
4.6.4.1.6.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	148,21	35,86	184,07	368,14
4.6.4.1.7.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	156,92	21,51	178,43	178,43
4.6.4.1.8.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
4.6.4.1.9.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
4.6.4.2.			*QF-CLM3*						*1.458,77*
4.6.4.2.1.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	478,95	19,85	498,80	498,80
4.6.4.2.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	35,86	209,37	628,11
4.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	7,00	11,17	10,75	21,92	153,44
4.6.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	32,27	89,21	178,42
4.6.4.3.			*QF-INC*						*4.784,27*
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.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	35,86	209,37	628,11
4.6.4.3.3.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	32,27	89,21	178,42
4.6.4.3.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	2,00	11,17	10,75	21,92	43,84
4.6.4.3.5.	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
4.6.4.3.6.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	86,23	71,72	157,95	157,95
4.6.4.3.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	UN	1,00	60,06	75,29	135,35	135,35
4.6.4.3.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-131	COMUTADOR DE PROTEÇÃO, 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE 3808)	UN	1,00	76,00	8,55	84,55	84,55
4.6.4.3.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	182,33	78,88	261,21	261,21
4.6.4.3.10.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	3,00	39,18	17,92	57,10	171,30
4.6.4.3.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-426	VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	UN	1,00	219,64	56,83	276,47	276,47

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	52030881

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.4.3.12.	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
4.6.4.3.13.	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
4.6.4.3.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-555	Minicontator auxiliar - 4na - BASEADO DA CPOS/CDHU (40.10.500)	UN	1,00	90,14	17,92	108,06	108,06
4.6.4.3.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-433	KIT VENTILADOR COOLER 120x120MM COM VENEZIANA E GRADE	UN	1,00	156,77	39,78	196,55	196,55
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	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	17,92	298,73	298,73
4.6.4.3.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	33,60	13,67	47,27	236,35
4.6.4.3.19.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	1,00	15,00	5,37	20,37	20,37
4.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***7.385,77***
4.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*1.821,26*
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	15,84	16,31	3,73	20,04	317,43
4.6.5.1.2.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	6,08	44,20	23,30	67,50	410,40
4.6.5.1.3.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	2,03	36,64	12,54	49,18	99,83
4.6.5.1.4.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	36,73	2,20	6,09	8,29	304,49
4.6.5.1.5.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	5,10	2,89	7,16	10,05	51,25
4.6.5.1.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	25,86	15,31	41,17	82,34
4.6.5.1.7.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	37,03	19,97	57,00	171,00
4.6.5.1.8.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	22,00	13,04	35,04	175,20
4.6.5.1.9.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	32,27	16,53	48,80	97,60
4.6.5.1.10.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	6,09	9,87	15,96	111,72
4.6.5.2.			*TOMADAS*						*429,10*
4.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	32,00	13,25	45,25	90,50
4.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	5,00	13,25	54,47	67,72	338,60
4.6.5.3.			*CABEAMENTO*						*2.754,95*
4.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	114,00	3,08	2,32	5,40	615,60
4.6.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	15,00	32,12	4,65	36,77	551,55
4.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	24,00	1,00	8,17	9,17	220,08
4.6.5.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 694_SEE	CABO DE FIBRA OPTICA 2 FIBRAS - PADRAO MONOMODO (SBC + GOINFRA)	M	130,15	5,61	4,19	9,80	1.275,47
4.6.5.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 779_SEE	MINI DIO 12 FIBRAS ABS SC/LC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	57,66	34,59	92,25	92,25
4.6.5.4.			*RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES*						*2.380,46*
4.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 777_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9U'S, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	798,79	5,97	804,76	804,76
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.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	89,34	596,64	596,64
4.6.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	3,00	27,27	5,37	32,64	97,92
4.6.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	3,57	76,82	76,82
4.6.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***17.789,40***
4.6.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*13.674,12*
4.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	24,20	14,63	2,86	17,49	423,25
4.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	202,40	33,44	5,73	39,17	7.928,00
4.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	18,70	40,32	6,09	46,41	867,86
4.6.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	52,00	39,90	29,23	69,13	3.594,76
4.6.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	22,00	16,31	3,73	20,04	440,88
4.6.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	10,12	30,69	10,75	41,44	419,37
4.6.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*3.081,77*
4.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8' PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	180,00	3,50	2,98	6,48	1.166,40
4.6.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS CORRE, 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
4.6.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	4,00	6,70	14,33	21,03	84,12
4.6.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
4.6.6.2.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-315	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	5,00	47,96	7,16	55,12	275,60
4.6.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 218_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 (COT)	UN	5,00	27,89	0,00	27,89	139,45
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	2,00	4,72	3,41	8,13	16,26
4.6.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-316	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694)	UN	6,00	27,91	4,19	32,10	192,60
4.6.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*288,52*
4.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	223,00	0,53	0,00	0,53	118,19
4.6.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	223,00	0,19	0,56	0,75	167,25
4.6.6.3.3.	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
4.6.6.4.			*SOLDA*						*744,99*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.6.4.1.	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
4.6.6.4.2.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	14,00	9,59	8,96	18,55	259,70
4.6.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
4.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**184.821,74**
4.7.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***11.056,92***
4.7.1.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM E POÇOS*						*4.767,11*
4.7.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,20	428,32	399,53	827,85	165,57
4.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	13,61	66,36	83,02	149,38	2.033,06
4.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	4,00	69,51	18,06	87,57	350,28
4.7.1.1.4.	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	1.510,70	238,93	1.749,63	1.749,63
4.7.1.1.5.	GOINFRA	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	UN	1,00	417,26	51,31	468,57	468,57
4.7.1.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*306,55*
4.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	7,00	22,42	7,88	30,30	212,10
4.7.1.2.2.	GOINFRA	81691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	UN	2,00	11,07	7,88	18,95	37,90
4.7.1.2.3.	GOINFRA	82054	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA BRANCA 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,92	3,57	12,49	24,98
4.7.1.2.4.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,90	16,44	18,64	35,08	31,57
4.7.1.3.			*PVC ESGOTO*						*5.983,26*
4.7.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	2,47	10,03	12,50	100,00
4.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	10,00	3,96	10,03	13,99	139,90
4.7.1.3.3.	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	19,00	13,37	1,96	15,33	291,27
4.7.1.3.4.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,46	12,90	21,36	42,72
4.7.1.3.5.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,25	16,13	25,38	50,76
4.7.1.3.6.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	32,49	4,19	36,68	73,36
4.7.1.3.7.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	12,00	2,85	10,03	12,88	154,56
4.7.1.3.8.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	22,00	3,38	10,03	13,41	295,02
4.7.1.3.9.	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	30,00	12,65	1,96	14,61	438,30
4.7.1.3.10.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,76	16,13	25,89	25,89
4.7.1.3.11.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,05	10,39	19,44	97,20
4.7.1.3.12.	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11,00	30,92	2,64	33,56	369,16
4.7.1.3.13.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	13,17	13,25	26,42	26,42
4.7.1.3.14.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	16,81	16,48	33,29	33,29
4.7.1.3.15.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	21,52	16,48	38,00	38,00
4.7.1.3.16.	SINAPI	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	17,28	2,99	20,27	20,27
4.7.1.3.17.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	37,00	2,74	5,01	7,75	286,75
4.7.1.3.18.	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	57,00	14,99	1,31	16,30	929,10
4.7.1.3.19.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	5,51	6,45	11,96	35,88
4.7.1.3.20.	SINAPI	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	19,62	2,03	21,65	21,65
4.7.1.3.21.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	3,00	5,58	8,24	13,82	41,46
4.7.1.3.22.	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	3,00	24,66	2,79	27,45	82,35
4.7.1.3.23.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	6,00	12,90	18,90	37,80
4.7.1.3.24.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	16,71	1,67	18,38	18,38
4.7.1.3.25.	GOINFRA	82102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,90	16,13	26,03	26,03
4.7.1.3.26.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	8,82	2,50	11,32	79,24
4.7.1.3.27.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	17,00	4,88	10,39	15,27	259,59
4.7.1.3.28.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,77	13,25	22,02	22,02
4.7.1.3.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	5,00	132,64	17,92	150,56	752,80
4.7.1.3.30.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,74	6,78	8,60	15,38	57,52
4.7.1.3.31.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	11,63	11,25	10,75	22,00	255,86
4.7.1.3.32.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	39,96	15,84	6,20	22,04	880,71
4.7.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***4.907,20***
4.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	8,73	6,78	8,60	15,38	134,26
4.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	32,30	11,25	10,75	22,00	710,60
4.7.2.0.3.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	28,91	15,84	6,20	22,04	637,17
4.7.2.0.4.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	10,17	15,05	17,20	32,25	327,98
4.7.2.0.5.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,92	28,09	9,60	37,69	260,81
4.7.2.0.6.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	70,02	16,44	18,64	35,08	2.456,30
4.7.2.0.7.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	7,97	34,53	13,16	47,69	380,08
4.7.3.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***97.715,57***
4.7.3.1.			*APARELHOS*						*609,10*
4.7.3.1.1.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	10,00	25,64	35,27	60,91	609,10
4.7.3.2.			*METAIS*						*11.195,04*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.3.2.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	8,00	59,42	19,36	78,78	630,24
4.7.3.2.2.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	9,00	42,44	19,36	61,80	556,20
4.7.3.2.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,03	30,47	128,50	257,00
4.7.3.2.4.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	4,00	208,40	30,47	238,87	955,48
4.7.3.2.5.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	257,19	41,23	298,42	298,42
4.7.3.2.6.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	8,00	410,65	41,23	451,88	3.615,04
4.7.3.2.7.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,30	21,87	110,17	110,17
4.7.3.2.8.	GOINFRA	85078	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"	UN	2,00	588,96	41,23	630,19	1.260,38
4.7.3.2.9.	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	1,00	5,57	3,13	8,70	8,70
4.7.3.2.10.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	154,81	7,16	161,97	485,91
4.7.3.2.11.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	78,28	2,27	80,55	563,85
4.7.3.2.12.	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	7,00	135,05	2,76	137,81	964,67
4.7.3.2.13.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	81,05	7,16	88,21	88,21
4.7.3.2.14.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	188,76	11,35	200,11	1.400,77
4.7.3.3.			*LOUÇAS*						*1.816,34*
4.7.3.3.1.	GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	1,00	528,27	62,38	590,65	590,65
4.7.3.3.2.	GOINFRA	80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	UN	1,00	292,50	35,86	328,36	328,36
4.7.3.3.3.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	67,77	342,13	342,13
4.7.3.3.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	38,29	3,66	41,95	41,95
4.7.3.3.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	7,16	18,21	18,21
4.7.3.3.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	5,37	18,24	18,24
4.7.3.3.7.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	106,95	13,97	120,92	241,84
4.7.3.3.8.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	11,00	8,46	12,90	21,36	234,96
4.7.3.4.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*17.279,00*
4.7.3.4.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	19,00	1,15	3,22	4,37	83,03
4.7.3.4.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	16,00	2,49	3,22	5,71	91,36
4.7.3.4.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	4,00	5,63	5,01	10,64	42,56
4.7.3.4.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	8,00	12,41	5,01	17,42	139,36
4.7.3.4.5.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	2,00	24,25	6,62	30,87	61,74
4.7.3.4.6.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	16,00	31,26	6,62	37,88	606,08
4.7.3.4.7.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	5,00	1,10	3,22	4,32	21,60
4.7.3.4.8.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,47	6,45	12,92	12,92
4.7.3.4.9.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	1,00	4,90	5,01	9,91	9,91
4.7.3.4.10.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	3,00	5,86	5,01	10,87	32,61
4.7.3.4.11.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	3,00	8,76	5,01	13,77	41,31
4.7.3.4.12.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	5,00	10,66	5,01	15,67	78,35
4.7.3.4.13.	GOINFRA	81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	UN	1,00	15,20	5,01	20,21	20,21
4.7.3.4.14.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	19,82	6,62	26,44	26,44
4.7.3.4.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	34,78	6,62	41,40	82,80
4.7.3.4.16.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	1,00	1,97	6,45	8,42	8,42
4.7.3.4.17.	GOINFRA	81306	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 60 MM	UN	1,00	35,31	10,03	45,34	45,34
4.7.3.4.18.	GOINFRA	81307	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 MM	UN	4,00	66,21	13,25	79,46	317,84
4.7.3.4.19.	GOINFRA	81308	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 85 MM	UN	12,00	95,20	13,25	108,45	1.301,40
4.7.3.4.20.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	32,00	0,99	6,45	7,44	238,08
4.7.3.4.21.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	13,00	2,60	6,45	9,05	117,65
4.7.3.4.22.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	2,00	6,31	10,03	16,34	32,68
4.7.3.4.23.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	4,00	28,35	10,03	38,38	153,52
4.7.3.4.24.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	4,00	107,01	13,25	120,26	481,04
4.7.3.4.25.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	27,00	133,44	13,25	146,69	3.960,63
4.7.3.4.26.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	23,00	7,11	4,08	11,19	257,37
4.7.3.4.27.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	2,00	1,03	3,22	4,25	8,50
4.7.3.4.28.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	2,00	5,46	5,01	10,47	20,94
4.7.3.4.29.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	5,00	24,56	6,62	31,18	155,90
4.7.3.4.30.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	9,00	41,08	6,62	47,70	429,30
4.7.3.4.31.	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
4.7.3.4.32.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	8,00	7,61	6,80	14,41	115,28
4.7.3.4.33.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	10,43	10,75	21,18	21,18
4.7.3.4.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	6,00	61,98	12,54	74,52	447,12
4.7.3.4.35.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	4,90	5,01	9,91	39,64
4.7.3.4.36.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	11,00	83,16	16,13	99,29	1.092,19
4.7.3.4.37.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	6,80	8,40	33,60
4.7.3.4.38.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	6,80	11,72	11,72
4.7.3.4.39.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	4,00	109,30	16,13	125,43	501,72
4.7.3.4.40.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	2,00	8,58	6,80	15,38	30,76
4.7.3.4.41.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	43,25	3,98	4,29	8,27	357,67
4.7.3.4.42.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	18,36	8,37	4,62	12,99	238,49
4.7.3.4.43.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	0,10	13,46	7,99	21,45	2,14
4.7.3.4.44.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	13,95	28,93	10,64	39,57	552,00
4.7.3.4.45.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	46,74	43,85	14,55	58,40	2.729,61

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.3.4.46.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	31,70	52,84	17,03	69,87	2.214,87
4.7.3.5.			*RESERVATÓRIO*						*66.816,09*
4.7.3.5.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	64.721,72	2.094,37	66.816,09	66.816,09
4.7.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***9.171,62***
4.7.4.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*9.171,62*
4.7.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	38,46	3,98	4,29	8,27	318,06
4.7.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	11,55	8,37	4,62	12,99	150,03
4.7.4.1.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	20,03	13,46	7,99	21,45	429,64
4.7.4.1.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	6,28	28,93	10,64	39,57	248,49
4.7.4.1.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	4,13	43,85	14,55	58,40	241,19
4.7.4.1.6.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	111,41	52,84	17,03	69,87	7.784,21
4.7.5.			***DRENAGEM***						***61.970,43***
4.7.5.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO*						*9.722,65*
4.7.5.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,32	428,32	399,53	827,85	264,91
4.7.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	16,32	66,36	83,02	149,38	2.437,88
4.7.5.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	6,44	69,51	18,06	87,57	563,95
4.7.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-233	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	2,50	1.136,56	59,31	1.195,87	2.989,67
4.7.5.1.5.	COMPOSIÇÃO	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	4,00	856,30	10,26	866,56	3.466,24
4.7.5.2.			*PVC SÉRIE R*						*8.291,14*
4.7.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	37,05	32,27	69,32	277,28
4.7.5.2.2.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	110,18	8,48	118,66	1.423,92
4.7.5.2.3.	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	5,00	243,72	6,21	249,93	1.249,65
4.7.5.2.4.	COMPOSIÇÃO	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	21,00	188,29	6,21	194,50	4.084,50
4.7.5.2.5.	SINAPI	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	36,02	2,79	38,81	155,24
4.7.5.2.6.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	15,00	65,10	8,27	73,37	1.100,55
4.7.5.3.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*43.495,14*
4.7.5.3.1.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	13,00	65,10	8,27	73,37	953,81
4.7.5.3.2.	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	47,00	143,10	2,29	145,39	6.833,33
4.7.5.3.3.	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	158,00	223,39	2,61	226,00	35.708,00
4.7.5.4.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL*						*362,26*
4.7.5.4.1.	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	UN	6,00	4,42	3,22	7,64	45,84
4.7.5.4.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	13,00	0,99	6,45	7,44	96,72
4.7.5.4.3.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	2,60	6,45	9,05	54,30
4.7.5.4.4.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	20,00	3,98	4,29	8,27	165,40
4.7.5.5.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)*						*99,24*
4.7.5.5.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	12,00	3,98	4,29	8,27	99,24
4.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**23.417,80**
4.8.1.			***REDE DE GLP CENTRALIZADA***						***11.100,48***
4.8.1.1.			*CENTRAL DE GÁS*						*7.522,23*
4.8.1.1.1.	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
4.8.1.2.			*ACESSÓRIOS, REGISTROS E VÁLVULA*						*1.703,70*
4.8.1.2.1.	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
4.8.1.2.2.	SINAPI	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	24,93	18,15	43,08	43,08
4.8.1.2.3.	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
4.8.1.2.4.	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
4.8.1.2.5.	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
4.8.1.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	30,00	8,06	7,16	15,22	456,60
4.8.1.2.7.	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
4.8.1.2.8.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	23,30	195,37	195,37
4.8.1.2.9.	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
4.8.1.2.10.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	73,76	3,95	77,71	77,71
4.8.1.2.11.	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
4.8.1.2.12.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	47,62	2,32	49,94	49,94
4.8.1.2.13.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	55,33	3,58	58,91	117,82
4.8.1.3.			*TUBULAÇÃO*						*235,20*
4.8.1.3.1.	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	10,00	10,69	4,71	15,40	154,00
4.8.1.3.2.	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**	
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	
1372,15	844,02			2216,17	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.8.1.4.			*CONEXÕES "GASPEX (PRENSAR)*						*213,75*
4.8.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-101	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)	UN	5,00	38,56	4,19	42,75	213,75
4.8.1.5.			*LAUDO ESTANQUEIDADE*						*1.425,60*
4.8.1.5.1.	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
4.8.2.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS***						***12.317,32***
4.8.2.1.			*SISTEMA DE HIDRANTES*						*7.325,66*
4.8.2.1.1.	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	35,00	100,96	9,99	110,95	3.883,25
4.8.2.1.2.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	257,19	41,23	298,42	895,26
4.8.2.1.3.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	3,00	113,89	33,34	147,23	441,69
4.8.2.1.4.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	8,00	67,11	28,68	95,79	766,32
4.8.2.1.5.	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
4.8.2.1.6.	GOINFRA	70303	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR 30A	UN	1,00	42,58	17,92	60,50	60,50
4.8.2.2.			*CASA DE BOMBAS*						*4.991,66*
4.8.2.2.1.	SINAPI	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,00	21,96	5,65	27,61	55,22
4.8.2.2.2.	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	10,00	39,11	5,31	44,42	444,20
4.8.2.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	6,83	5,73	12,56	25,12
4.8.2.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 080_SEE	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	50,26	10,03	60,29	120,58
4.8.2.2.5.	GOINFRA	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	1,00	14,69	14,33	29,02	29,02
4.8.2.2.6.	GOINFRA	85053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	5,00	19,13	16,48	35,61	178,05
4.8.2.2.7.	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	2.005,96	95,59	2.101,55	2.101,55
4.8.2.2.8.	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
4.8.2.2.9.	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
4.8.2.2.10.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	92,63	23,30	115,93	115,93
4.8.2.2.11.	GOINFRA	80901	REGISTRO GAVETA BRUTO DIAMETRO 1/2"	UN	4,00	28,42	19,36	47,78	191,12
4.8.2.2.12.	SINAPI	103008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	87,45	2,32	89,77	89,77
4.8.2.2.13.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	41,23	513,56	1.027,12
4.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**51.804,76**
4.9.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***26.275,82***
4.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	485,69	27,25	26,85	54,10	26.275,82
4.9.2.			***SHAFTS***						***368,52***
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	3,69	86,20	13,67	99,87	368,52
4.9.3.			***ALVENARIAS DE COBOGÓ***						***10.880,60***
4.9.3.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	46,56	182,27	51,42	233,69	10.880,60
4.9.4.			***VERGAS E CONTRAVERGAS***						***11.623,14***
4.9.4.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	4,50	1.862,27	720,65	2.582,92	11.623,14
4.9.5.			***ANDAIME***						***932,22***
4.9.5.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	7,35	30,81	2,99	33,80	248,43
4.9.5.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	30,89	18,36	3,78	22,14	683,79
4.9.6.			***ENCUNHAMENTO***						***1.724,46***
4.9.6.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	150,74	4,66	6,78	11,44	1.724,46
4.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**16.184,41**
4.10.1.			***BLOCO 3 - BLOCOS***						***3.895,92***
4.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	100,80	28,78	9,87	38,65	3.895,92
4.10.2.			***BLOCO 3 - VIGAS BALDRAMES***						***6.565,76***
4.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	192,15	13,31	20,86	34,17	6.565,76
4.10.3.			***COBERTURA 01 - SAPATAS***						***518,68***
4.10.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	13,42	28,78	9,87	38,65	518,68
4.10.4.			***COBERTURA 01 - VIGAS BALDRAMES***						***317,43***
4.10.4.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	9,29	13,31	20,86	34,17	317,43
4.10.5.			***CASA DE BOMBA - LAJES***						***307,80***
4.10.5.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	5,21	28,78	9,87	38,65	201,36
4.10.5.0.2.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	5,21	10,76	9,67	20,43	106,44
4.10.6.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***4.578,82***
4.10.6.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	129,09	22,72	12,75	35,47	4.578,82
4.11.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**201.338,56**
4.11.1.			***BLOCO 3***						***186.558,16***
4.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	10.703,47	17,34	0,00	17,34	185.598,16
4.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 5/8" X 89MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	48,00	19,80	0,20	20,00	960,00
4.11.2.			***COBERTURA 01***						***14.780,40***
4.11.2.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	829,32	17,34	0,00	17,34	14.380,40

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.11.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 5/8" X 89MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	20,00	19,80	0,20	20,00	400,00
4.12.			**COBERTURAS**						**37.676,50**
4.12.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	704,32	41,52	3,88	45,40	31.976,12
4.12.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	55,51	20,23	18,73	38,96	2.162,66
4.12.0.0.3.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	36,00	43,90	54,37	98,27	3.537,72
4.13.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**7.746,99**
4.13.1.			***PORTAS***						***7.746,99***
4.13.1.0.1.	GOINFRA	170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	1,00	527,19	145,56	672,75	672,75
4.13.1.0.2.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	4,00	550,26	145,56	695,82	2.783,28
4.13.1.0.3.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	6,00	569,60	145,56	715,16	4.290,96
4.14.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**28.634,26**
4.14.1.			***JANELAS***						***14.104,73***
4.14.1.0.1.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,24	308,36	43,83	352,19	84,52
4.14.1.0.2.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	3,96	329,32	46,86	376,18	1.489,67
4.14.1.0.3.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	31,20	393,44	8,18	401,62	12.530,54
4.14.2.			***PORTAS***						***6.316,21***
4.14.2.0.1.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,78	367,87	13,30	381,17	1.440,82
4.14.2.0.2.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,10	468,30	43,83	512,13	1.075,47
4.14.2.0.3.	GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M2	1,52	324,52	44,49	369,01	560,89
4.14.2.0.4.	GOINFRA	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	1,68	754,50	40,48	794,98	1.335,56
4.14.2.0.5.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,00	542,32	43,83	586,15	586,15
4.14.2.0.6.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	3,72	298,07	56,05	354,12	1.317,32
4.14.3.			***GRELHAS***						***8.213,32***
4.14.3.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	17,40	406,37	65,66	472,03	8.213,32
4.15.			**VIDROS**						**1.112,71**
4.15.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	3,96	180,84	0,00	180,84	716,12
4.15.0.0.2.	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
4.16.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**61.866,67**
4.16.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***21.310,67***
4.16.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	849,59	3,90	1,16	5,06	4.298,92
4.16.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	451,67	2,92	14,49	17,41	7.863,57
4.16.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	397,92	9,65	13,34	22,99	9.148,18
4.16.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***40.556,00***
4.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	397,92	77,18	24,74	101,92	40.556,00
4.17.			**FORROS**						**15.336,12**
4.17.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	97,02	50,22	12,40	62,62	6.075,39
4.17.0.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	126,53	60,79	12,40	73,19	9.260,73
4.18.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**97.179,13**
4.18.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***19.805,67***
4.18.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	385,32	32,97	9,59	42,56	16.399,21
4.18.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	385,32	1,98	0,33	2,31	890,08
4.18.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	11,56	192,66	25,02	217,68	2.516,38
4.18.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***3.122,62***
4.18.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	18,44	145,28	24,06	169,34	3.122,62
4.18.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***74.250,84***
4.18.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	464,10	97,26	21,05	118,31	54.907,67
4.18.3.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	464,10	26,95	10,77	37,72	17.505,85
4.18.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	464,10	1,98	0,33	2,31	1.072,07
4.18.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	27,35	27,65	0,33	27,98	765,25
4.19.			**FERRAGENS**						**3.499,70**
4.19.0.0.1.	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	156,72	19,15	175,87	1.934,57
4.19.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	33,00	9,18	8,96	18,14	598,62
4.19.0.0.3.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	33,00	5,02	5,73	10,75	354,75
4.19.0.0.4.	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
4.20.			**PINTURA**						**34.523,63**
4.20.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***3.687,05***
4.20.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	311,67	2,57	9,26	11,83	3.687,05
4.20.2.			***PAREDES***						***9.441,19***
4.20.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	244,72	7,00	8,48	15,48	3.788,26
4.20.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	363,55	5,19	7,55	12,74	4.631,62
4.20.2.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	88,12	4,08	7,51	11,59	1.021,31
4.20.3.			***TETOS***						***2.027,59***
4.20.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	223,55	3,66	5,41	9,07	2.027,59
4.20.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***2.858,85***
4.20.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	112,20	11,30	14,18	25,48	2.858,85

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.20.5.			***ESQUADRIAS MADEIRAS***						***1.239,17***
4.20.5.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	58,59	6,97	14,18	21,15	1.239,17
4.20.6.			***GRELHAS***						***665,02***
4.20.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	26,10	11,30	14,18	25,48	665,02
4.20.7.			***PISOS CIMENTÍCIOS***						***5.941,63***
4.20.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	385,32	0,98	2,50	3,48	1.340,91
4.20.7.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	385,32	3,46	8,48	11,94	4.600,72
4.20.8.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***8.663,13***
4.20.8.1.			*BLOCO 3*						*8.054,53*
4.20.8.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	654,84	8,54	3,76	12,30	8.054,53
4.20.8.2.			*COBERTURA 01*						*608,60*
4.20.8.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	49,48	8,54	3,76	12,30	608,60
4.21.			**DIVERSOS**						**43.927,45**
4.21.1.			***BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS***						***10.162,71***
4.21.1.1.			*BANCADAS*						*10.162,71*
4.21.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	20,98	435,17	49,23	484,40	10.162,71
4.21.2.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***5.024,83***
4.21.2.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*379,03*
4.21.2.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	36,49	12,54	49,03	49,03
4.21.2.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	95,86	7,53	103,39	103,39
4.21.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	99,86	8,96	108,82	108,82
4.21.2.1.4.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	17,92	117,79	117,79
4.21.2.2.			*CANALETA*						*4.645,80*
4.21.2.2.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	87,00	18,51	34,89	53,40	4.645,80
4.21.3.			***PAISAGISMO***						***28.739,91***
4.21.3.1.			*VEGETAÇÃO*						*14.081,43*
4.21.3.1.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	572,55	15,48	5,60	21,08	12.069,35
4.21.3.1.2.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	25,00	53,91	0,85	54,76	1.369,00
4.21.3.1.3.	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	4,00	141,37	19,40	160,77	643,08
4.21.3.2.			*EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES*						*14.658,48*
4.21.3.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ	9,00	1.079,51	34,21	1.113,72	10.023,48
4.21.3.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-025	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=40CM E H= 40CM - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06)	M	20,00	231,75	0,00	231,75	4.635,00
5.			**ETAPA 2 - SALAS PROVISÓRIAS**		**1,00**				**65.487,38**
5.1.			**SERVIÇO EM TERRA**						**3.834,88**
5.1.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***2.083,58***
5.1.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*2.083,58*
5.1.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,50	0,00	33,97	33,97	662,41
5.1.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	39,00	0,00	2,61	2,61	101,79
5.1.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,17	194,73	39,55	234,28	274,10
5.1.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	130,00	1,37	2,84	4,21	547,30
5.1.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	19,26	8,78	11,21	19,99	385,09
5.1.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,94	1,52	0,00	1,52	5,99
5.1.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	39,45	2,71	0,00	2,71	106,90
5.1.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***1.751,30***
5.1.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.749,84*
5.1.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	16,35	0,00	33,97	33,97	555,40
5.1.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	32,70	0,00	2,61	2,61	85,34
5.1.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,98	194,73	39,55	234,28	229,82
5.1.2.1.4.	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
5.1.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	15,91	8,78	11,21	19,99	318,07
5.1.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,58	1,52	0,00	1,52	5,43
5.1.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	35,75	2,71	0,00	2,71	96,89
5.1.2.2.			*CAIXAS*						*1,46*
5.1.2.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,02	0,00	44,87	44,87	0,89
5.1.2.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,02	1,52	0,00	1,52	0,03
5.1.2.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,20	2,71	0,00	2,71	0,54
5.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**24.384,41**
5.2.1.			***INFRAESTRUTURA***						***4.445,87***
5.2.1.0.1.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,20	9,50	12,18	21,68	286,17
5.2.1.0.2.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	23,38	2,20	6,09	8,29	193,82
5.2.1.0.3.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	55,61	7,88	8,37	16,25	903,66
5.2.1.0.4.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	74,21	6,85	3,16	10,01	742,84
5.2.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	3,51	16,31	3,73	20,04	70,34
5.2.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	41,76	19,21	11,47	30,68	1.281,19

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	52030881

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.2.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 180_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	41,76	8,85	10,75	19,60	818,49
5.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	2,00	1,49	5,37	6,86	13,72
5.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	3,48	7,16	10,64	21,28
5.2.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-011	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (9526)	UN	12,00	2,70	6,83	9,53	114,36
5.2.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***2.673,98***
5.2.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	8,00	7,52	15,52	31,04
5.2.2.0.2.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,02	10,39	19,41	38,82
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	7,00	27,96	23,40	51,36	359,52
5.2.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	128,00	13,85	141,85	1.702,20
5.2.2.0.5.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	24,00	19,74	2,86	22,60	542,40
5.2.3.			***CABEAMENTO***						***11.960,71***
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	292,40	3,52	0,96	4,48	1.309,95
5.2.3.0.2.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	163,22	9,61	2,50	12,11	1.976,59
5.2.3.0.3.	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	268,80	27,54	0,05	27,59	7.416,19
5.2.3.0.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	67,20	15,86	2,86	18,72	1.257,98
5.2.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***370,14***
5.2.4.1.			*QGBT - PROV.*						*370,14*
5.2.4.1.1.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	61,59	11,50	73,09	73,09
5.2.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	1,00	173,51	35,86	209,37	209,37
5.2.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	4,00	11,17	10,75	21,92	87,68
5.2.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***4.933,71***
5.2.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*1.194,34*
5.2.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	10,26	16,31	3,73	20,04	205,61
5.2.5.1.2.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	4,19	2,20	6,09	8,29	34,73
5.2.5.1.3.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	19,07	2,89	7,16	10,05	191,65
5.2.5.1.4.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	37,14	7,88	8,37	16,25	603,52
5.2.5.1.5.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,09	9,87	15,96	95,76
5.2.5.1.6.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	399,53	827,85	8,27
5.2.5.1.7.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,32	66,36	83,02	149,38	47,80
5.2.5.1.8.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,08	69,51	18,06	87,57	7,00
5.2.5.2.			*TOMADAS*						*383,85*
5.2.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	32,00	13,25	45,25	45,25
5.2.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	5,00	13,25	54,47	67,72	338,60
5.2.5.3.			*CABEAMENTO*						*1.007,70*
5.2.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	74,35	3,08	2,32	5,40	401,49
5.2.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	11,00	32,12	4,65	36,77	404,47
5.2.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	22,00	1,00	8,17	9,17	201,74
5.2.5.4.			*RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES*						*2.347,82*
5.2.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 777_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9U'S, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	798,79	5,97	804,76	804,76
5.2.5.4.2.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	62,74	804,32	804,32
5.2.5.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	89,34	596,64	596,64
5.2.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	27,27	5,37	32,64	65,28
5.2.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	3,57	76,82	76,82
5.3.			**ALVENARIA AUTO-PORTANTE**						**15.080,11**
5.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_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, COM VÃOS (SINAPI)	M2	136,62	94,62	15,76	110,38	15.080,11
5.4.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**1.391,64**
5.4.1.			***PORTAS***						***1.391,64***
5.4.1.0.1.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	2,00	550,26	145,56	695,82	1.391,64
5.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**1.489,86**
5.5.1.			***JANELAS***						***1.489,86***
5.5.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	6,00	201,45	46,86	248,31	1.489,86
5.6.			**VIDROS**						**1.085,04**
5.6.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	6,00	180,84	0,00	180,84	1.085,04
5.7.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**2.462,39**
5.7.1.			***RODAPÉ***						***2.462,39***
5.7.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	95,11	20,85	5,04	25,89	2.462,39
5.8.			**FORROS**						**6.152,41**
5.8.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	98,25	50,22	12,40	62,62	6.152,41
5.9.			**FERRAGENS**						**311,36**
5.9.0.0.1.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	82,10	19,16	101,26	202,52
5.9.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	6,00	9,18	8,96	18,14	108,84
5.10.			**PINTURA**						**9.295,28**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.10.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***4.286,24***
5.10.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	362,32	2,57	9,26	11,83	4.286,24
5.10.2.			***PAREDES***						***3.598,97***
5.10.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	138,41	7,00	8,48	15,48	2.142,58
5.10.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	125,66	4,08	7,51	11,59	1.456,39
5.10.3.			***TETOS***						***891,12***
5.10.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	98,25	3,66	5,41	9,07	891,12
5.10.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***305,76***
5.10.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,00	11,30	14,18	25,48	305,76
5.10.5.			***ESQUADRIAS MADEIRAS***						***213,19***
5.10.5.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	10,08	6,97	14,18	21,15	213,19
6.			**ETAPA 2**		**1,00**				**243.536,10**
6.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**8.180,37**
6.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***3.165,85***
6.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	37,86	61,87	21,75	83,62	3.165,85
6.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***5.014,52***
6.1.2.0.1.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	84,84	0,00	4,43	4,43	375,84
6.1.2.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	11,99	0,00	38,34	38,34	459,69
6.1.2.0.3.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	55,67	0,00	3,05	3,05	169,79
6.1.2.0.4.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	161,19	0,00	5,29	5,29	852,69
6.1.2.0.5.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	168,68	2,03	6,62	8,65	1.459,08
6.1.2.0.6.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	78,65	0,00	3,83	3,83	301,22
6.1.2.0.7.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,98	0,00	3,83	3,83	15,24
6.1.2.0.8.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	4,50	4,50	18,00
6.1.2.0.9.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,10	0,00	6,12	6,12	25,09
6.1.2.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,41	0,00	6,12	6,12	39,22
6.1.2.0.11.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	12,18	67,56	36,68	104,24	1.269,64
6.1.2.0.12.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	0,52	1,17	1,69	13,52
6.1.2.0.13.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	25,00	0,16	0,46	0,62	15,50
6.2.			**TRANSPORTES**						**2.200,64**
6.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***1.903,13***
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	40,21	37,80	9,53	47,33	1.903,13
6.2.2.			***TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE***						***297,51***
6.2.2.0.1.	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	46,34	6,42	0,00	6,42	297,51
6.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**8.285,34**
6.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***1.844,83***
6.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.829,56*
6.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	17,10	0,00	33,97	33,97	580,88
6.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	34,20	0,00	2,61	2,61	89,26
6.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,03	194,73	39,55	234,28	240,37
6.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	114,00	1,37	2,84	4,21	479,94
6.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	16,69	8,78	11,21	19,99	333,60
6.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,69	1,52	0,00	1,52	5,60
6.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	36,87	2,71	0,00	2,71	99,91
6.3.1.2.			*CAIXAS*						*15,27*
6.3.1.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,19	0,00	44,87	44,87	8,52
6.3.1.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,24	1,52	0,00	1,52	0,36
6.3.1.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,36	2,71	0,00	2,71	6,39
6.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***1.751,30***
6.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.749,84*
6.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	16,35	0,00	33,97	33,97	555,40
6.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	32,70	0,00	2,61	2,61	85,34
6.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,98	194,73	39,55	234,28	229,82
6.3.2.1.4.	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
6.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	15,91	8,78	11,21	19,99	318,07
6.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,58	1,52	0,00	1,52	5,43
6.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	35,75	2,71	0,00	2,71	96,89
6.3.2.2.			*CAIXAS*						*1,46*
6.3.2.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,02	0,00	44,87	44,87	0,89
6.3.2.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,02	1,52	0,00	1,52	0,03
6.3.2.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,20	2,71	0,00	2,71	0,54
6.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***2.291,79***
6.3.3.1.			*TUBULAÇÕES*						*2.227,20*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	20,79	0,00	33,97	33,97	706,38
6.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	41,59	0,00	2,61	2,61	108,54
6.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,25	194,73	39,55	234,28	292,30
6.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	138,63	1,37	2,84	4,21	583,63
6.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	20,09	8,78	11,21	19,99	401,69
6.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,71	1,52	0,00	1,52	7,15
6.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	47,05	2,71	0,00	2,71	127,51
6.3.3.2.			*POÇO DE VISITA*						*64,59*
6.3.3.2.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,26	1,52	0,00	1,52	3,43
6.3.3.2.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	22,57	2,71	0,00	2,71	61,16
6.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***2.008,47***
6.3.4.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.691,21*
6.3.4.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	15,60	0,00	33,97	33,97	529,93
6.3.4.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	31,20	0,00	2,61	2,61	81,43
6.3.4.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,94	194,73	39,55	234,28	219,28
6.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	104,00	1,37	2,84	4,21	437,84
6.3.4.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	13,35	8,78	11,21	19,99	266,86
6.3.4.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,45	1,52	0,00	1,52	8,27
6.3.4.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	54,47	2,71	0,00	2,71	147,60
6.3.4.2.			*CAIXAS*						*303,32*
6.3.4.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	3,76	0,00	44,87	44,87	168,71
6.3.4.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,70	1,52	0,00	1,52	7,14
6.3.4.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	47,04	2,71	0,00	2,71	127,47
6.3.4.3.			*CANALETAS*						*13,94*
6.3.4.3.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,20	0,00	33,97	33,97	6,79
6.3.4.3.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,25	1,52	0,00	1,52	0,38
6.3.4.3.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,50	2,71	0,00	2,71	6,77
6.3.5.			***BANHEIRO - ESTACAS***						***13,93***
6.3.5.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,49	1,52	0,00	1,52	0,74
6.3.5.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4,87	2,71	0,00	2,71	13,19
6.3.6.			***BANHEIRO - VIGAS BALDRAMES***						***42,36***
6.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,84	0,00	33,97	33,97	28,53
6.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,62	1,83	4,11	5,94	3,68
6.3.6.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,62	0,59	3,21	3,80	2,35
6.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,27	1,52	0,00	1,52	0,41
6.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,73	2,71	0,00	2,71	7,39
6.3.7.			***PISOS***						***332,66***
6.3.7.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	109,43	0,00	2,61	2,61	285,61
6.3.7.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	109,43	0,11	0,32	0,43	47,05
6.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**1.323,32**
6.4.1.			***BANHEIRO - ESTACAS***						***881,58***
6.4.1.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	12,40	38,76	20,11	58,87	729,98
6.4.1.0.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,00	5,17	10,23	15,40	61,60
6.4.1.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.2.			***BANHEIRO - VIGAS BALDRAMES***						***441,74***
6.4.2.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	2,68	22,69	10,92	33,61	90,07
6.4.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	0,62	26,95	10,77	37,72	23,38
6.4.2.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	2,98	9,41	2,50	11,91	35,49
6.4.2.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,68	7,74	2,86	10,60	81,40
6.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,19	599,76	0,00	599,76	113,95
6.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,19	0,10	39,12	39,22	7,45
6.4.2.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.			**ESTRUTURA**						**530,75**
6.5.1.			***BANHEIRO - VIGAS***						***530,75***
6.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,19	599,76	0,00	599,76	113,95
6.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,19	0,10	49,10	49,20	9,34
6.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,68	28,46	22,57	51,03	136,76
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	2,98	9,41	2,50	11,91	35,49
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,68	7,74	2,86	10,60	81,40
6.5.1.0.6.	GOINFRA	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	M2	2,13	28,05	1,91	29,96	63,81
6.5.1.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**47.259,11**
6.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***7.561,61***
6.6.1.0.1.	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
6.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,64	66,36	83,02	149,38	244,98
6.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,41	69,51	18,06	87,57	35,90

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.1.0.4.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	6,09	9,87	15,96	63,84
6.6.1.0.5.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	2,00	4,55	1,06	5,61	11,22
6.6.1.0.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	58,00	9,50	12,18	21,68	1.257,44
6.6.1.0.7.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	11,00	3,29	2,86	6,15	67,65
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	14,00	25,86	15,31	41,17	576,38
6.6.1.0.9.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	1,10	2,20	6,09	8,29	9,11
6.6.1.0.10.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	24,16	7,88	8,37	16,25	392,60
6.6.1.0.11.	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	15,06	9,28	8,96	18,24	274,69
6.6.1.0.12.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,32	6,85	3,16	10,01	183,38
6.6.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	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	56,93	7,49	28,68	36,17	2.059,15
6.6.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	118,20	16,31	3,73	20,04	2.368,72
6.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***2.913,64***
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	1,00	13,99	13,25	27,24	27,24
6.6.2.0.3.	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
6.6.2.0.4.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	9,00	11,54	10,39	21,93	197,37
6.6.2.0.5.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	13,68	11,47	25,15	100,60
6.6.2.0.6.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	16,00	34,49	11,56	46,05	736,80
6.6.2.0.7.	GOINFRA	71614	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	UN	1,00	87,66	11,56	99,22	99,22
6.6.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	UN	1,00	54,40	11,56	65,96	65,96
6.6.2.0.9.	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	4,00	112,00	15,05	127,05	508,20
6.6.2.0.10.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	8,00	19,74	2,86	22,60	180,80
6.6.2.0.11.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	2,00	355,40	11,56	366,96	733,92
6.6.2.0.12.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	4,80	1,06	5,86	11,72
6.6.2.0.13.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	1,00	8,44	1,06	9,50	9,50
6.6.2.0.14.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	4,00	4,32	1,06	5,38	21,52
6.6.2.0.15.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	13,00	5,05	1,06	6,11	79,43
6.6.3.			***CABEAMENTO***						***20.451,02***
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	416,32	3,52	0,96	4,48	1.865,11
6.6.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	88,98	5,36	2,32	7,68	683,36
6.6.3.0.3.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	104,58	15,86	2,86	18,72	1.957,73
6.6.3.0.4.	GOINFRA	70516	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	M	128,52	98,14	8,24	106,38	13.671,95
6.6.3.0.5.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	32,13	64,65	6,09	70,74	2.272,87
6.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***7.775,68***
6.6.4.1.			*QDC-2*						*3.701,22*
6.6.4.1.1.	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
6.6.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	35,86	209,37	628,11
6.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	6,00	11,17	10,75	21,92	131,52
6.6.4.1.4.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	108,41	21,51	129,92	519,68
6.6.4.1.5.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	4,00	156,92	21,51	178,43	713,72
6.6.4.1.6.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
6.6.4.2.			*QGBT*						*4.074,46*
6.6.4.2.1.	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
6.6.4.2.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	35,86	209,37	628,11
6.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	10,75	21,92	21,92
6.6.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	32,27	89,21	178,42
6.6.4.2.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
6.6.4.2.6.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	3,00	322,00	32,27	354,27	1.062,81
6.6.4.2.7.	GOINFRA	71179	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 225-A	UN	1,00	442,74	32,27	475,01	475,01
6.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***8.557,16***
6.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*4.494,67*
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	6,10	16,31	3,73	20,04	122,24
6.6.5.1.2.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	4,00	44,20	23,30	67,50	270,00
6.6.5.1.3.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	12,00	52,49	25,09	77,58	930,96
6.6.5.1.4.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	7,00	36,64	12,54	49,18	344,26
6.6.5.1.5.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	72,03	9,87	5,05	14,92	1.074,68
6.6.5.1.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	25,86	15,31	41,17	41,17
6.6.5.1.7.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	37,03	19,97	57,00	228,00
6.6.5.1.8.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	32,27	16,53	48,80	146,40

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.5.1.9.	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	20,61	8,51	29,12	87,36
6.6.5.1.10.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	26,05	17,56	43,61	87,22
6.6.5.1.11.	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	383,89	34,53	418,42	418,42
6.6.5.1.12.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	115,69	141,81	257,50	257,50
6.6.5.1.13.	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	UN	1,00	419,82	3,57	423,39	423,39
6.6.5.1.14.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	399,53	827,85	8,27
6.6.5.1.15.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,32	66,36	83,02	149,38	47,80
6.6.5.1.16.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,08	69,51	18,06	87,57	7,00
6.6.5.2.			*TOMADAS*						*112,97*
6.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	32,00	13,25	45,25	45,25
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	1,00	13,25	54,47	67,72	67,72
6.6.5.3.			*CABEAMENTO*						*1.601,70*
6.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	145,00	3,08	2,32	5,40	783,00
6.6.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	3,00	32,12	4,65	36,77	110,31
6.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	6,00	1,00	8,17	9,17	55,02
6.6.5.3.4.	SINAPI	98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	10,00	13,78	1,44	15,22	152,20
6.6.5.3.5.	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
6.6.5.4.			*RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES*						*2.347,82*
6.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 777_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9U'S, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	798,79	5,97	804,76	804,76
6.6.5.4.2.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	62,74	804,32	804,32
6.6.5.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	89,34	596,64	596,64
6.6.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	27,27	5,37	32,64	65,28
6.6.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	3,57	76,82	76,82
6.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**49.807,91**
6.7.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***7.683,31***
6.7.1.1.			*POÇO DE VISITA*						*2.436,08*
6.7.1.1.1.	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	1.510,70	238,93	1.749,63	1.749,63
6.7.1.1.2.	GOINFRA	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	UN	1,00	417,26	51,31	468,57	468,57
6.7.1.1.3.	SINAPI	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	0,30	695,10	31,18	726,28	217,88
6.7.1.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*291,97*
6.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	3,00	22,42	7,88	30,30	90,90
6.7.1.2.2.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	2,00	38,61	7,88	46,49	92,98
6.7.1.2.3.	GOINFRA	82054	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA BRANCA 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,92	3,57	12,49	24,98
6.7.1.2.4.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,50	16,44	18,64	35,08	17,54
6.7.1.2.5.	GOINFRA	81697	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 250 MM	M	0,30	92,08	21,51	113,59	34,07
6.7.1.2.6.	GOINFRA	81680	CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM	UN	2,00	7,87	7,88	15,75	31,50
6.7.1.3.			*PVC ESGOTO*						*4.955,26*
6.7.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	44,00	2,47	10,03	12,50	550,00
6.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,96	10,03	13,99	69,95
6.7.1.3.3.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	8,00	8,46	12,90	21,36	170,88
6.7.1.3.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,25	16,13	25,38	126,90
6.7.1.3.5.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	30,00	2,85	10,03	12,88	386,40
6.7.1.3.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,38	10,03	13,41	67,05
6.7.1.3.7.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	7,00	9,35	12,90	22,25	155,75
6.7.1.3.8.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	13,00	9,76	16,13	25,89	336,57
6.7.1.3.9.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	13,17	13,25	26,42	52,84
6.7.1.3.10.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	16,48	33,29	66,58
6.7.1.3.11.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	21,52	16,48	38,00	76,00
6.7.1.3.12.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	12,00	27,50	16,48	43,98	527,76
6.7.1.3.13.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	12,00	2,74	5,01	7,75	93,00
6.7.1.3.14.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	25,00	5,51	6,45	11,96	299,00
6.7.1.3.15.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	44,00	5,58	8,24	13,82	608,08
6.7.1.3.16.	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	2,00	21,38	1,35	22,73	45,46
6.7.1.3.17.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	4,88	10,39	15,27	45,81
6.7.1.3.18.	GOINFRA	82232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	13,00	9,03	13,25	22,28	289,64
6.7.1.3.19.	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	11,00	11,12	16,48	27,60	303,60
6.7.1.3.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	2,00	132,64	17,92	150,56	301,12
6.7.1.3.21.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	5,32	6,78	8,60	15,38	81,82
6.7.1.3.22.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	1,40	11,25	10,75	22,00	30,80
6.7.1.3.23.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	8,38	15,05	17,20	32,25	270,25
6.7.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***2.683,50***
6.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	22,41	6,78	8,60	15,38	344,66
6.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	7,01	11,25	10,75	22,00	154,22
6.7.2.0.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	19,39	15,05	17,20	32,25	625,32

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.2.0.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	44,45	16,44	18,64	35,08	1.559,30
6.7.3.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***23.240,82***
6.7.3.1.			*METAIS*						*10.139,44*
6.7.3.1.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	4,00	59,42	19,36	78,78	315,12
6.7.3.1.2.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	4,00	208,40	30,47	238,87	955,48
6.7.3.1.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	98,03	30,47	128,50	128,50
6.7.3.1.4.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	2,00	88,30	21,87	110,17	220,34
6.7.3.1.5.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	13,00	220,57	58,37	278,94	3.626,22
6.7.3.1.6.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	143,32	7,16	150,48	300,96
6.7.3.1.7.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	78,28	2,27	80,55	966,60
6.7.3.1.8.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	13,00	220,57	58,37	278,94	3.626,22
6.7.3.2.			*LOUÇAS*						*9.212,67*
6.7.3.2.1.	GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	2,00	528,27	62,38	590,65	1.181,30
6.7.3.2.2.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	11,00	274,36	67,77	342,13	3.763,43
6.7.3.2.3.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	67,77	891,61	1.783,22
6.7.3.2.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	13,00	38,29	3,66	41,95	545,35
6.7.3.2.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	13,00	11,05	7,16	18,21	236,73
6.7.3.2.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	13,00	12,87	5,37	18,24	237,12
6.7.3.2.7.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	10,00	106,95	13,97	120,92	1.209,20
6.7.3.2.8.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	12,00	8,46	12,90	21,36	256,32
6.7.3.3.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*3.888,71*
6.7.3.3.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	1,15	3,22	4,37	8,74
6.7.3.3.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	8,00	2,49	3,22	5,71	45,68
6.7.3.3.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	15,00	5,63	5,01	10,64	159,60
6.7.3.3.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	8,00	12,41	5,01	17,42	139,36
6.7.3.3.5.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	1,10	3,22	4,32	17,28
6.7.3.3.6.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	6,00	6,47	6,45	12,92	77,52
6.7.3.3.7.	GOINFRA	81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	UN	1,00	15,20	5,01	20,21	20,21
6.7.3.3.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	34,78	6,62	41,40	82,80
6.7.3.3.9.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	13,00	0,99	6,45	7,44	96,72
6.7.3.3.10.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	27,00	2,60	6,45	9,05	244,35
6.7.3.3.11.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	7,00	6,31	10,03	16,34	114,38
6.7.3.3.12.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	16,00	28,35	10,03	38,38	614,08
6.7.3.3.13.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	18,00	7,11	4,08	11,19	201,42
6.7.3.3.14.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	2,00	6,75	5,37	12,12	24,24
6.7.3.3.15.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	13,00	13,99	11,47	25,46	330,98
6.7.3.3.16.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	10,00	7,61	6,80	14,41	144,10
6.7.3.3.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	6,00	61,98	12,54	74,52	447,12
6.7.3.3.18.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	6,80	8,40	33,60
6.7.3.3.19.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	6,80	11,72	11,72
6.7.3.3.20.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	2,00	36,52	10,75	47,27	94,54
6.7.3.3.21.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	9,68	3,98	4,29	8,27	80,05
6.7.3.3.22.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	16,30	8,37	4,62	12,99	211,73
6.7.3.3.23.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	6,88	13,46	7,99	21,45	147,57
6.7.3.3.24.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	13,67	28,93	10,64	39,57	540,92
6.7.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***1.016,18***
6.7.4.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*1.016,18*
6.7.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	7,16	3,98	4,29	8,27	59,21
6.7.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	21,93	8,37	4,62	12,99	284,87
6.7.4.1.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	3,71	13,46	7,99	21,45	79,57
6.7.4.1.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	9,43	28,93	10,64	39,57	373,14
6.7.4.1.5.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	3,14	52,84	17,03	69,87	219,39
6.7.5.			***DRENAGEM***						***15.184,10***
6.7.5.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO*						*4.105,01*
6.7.5.1.1.	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
6.7.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	7,42	66,36	83,02	149,38	1.108,39
6.7.5.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,16	69,51	18,06	87,57	189,15
6.7.5.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,40	61,96	16,09	78,05	31,22
6.7.5.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-233	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	1,50	1.136,56	59,31	1.195,87	1.793,80
6.7.5.1.6.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	856,30	10,26	866,56	866,56
6.7.5.2.			*PVC SÉRIE R*						*2.840,01*
6.7.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	15,77	32,27	48,04	96,08
6.7.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	37,05	32,27	69,32	69,32
6.7.5.2.3.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	31,46	4,19	35,65	213,90
6.7.5.2.4.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	110,18	8,48	118,66	593,30
6.7.5.2.5.	SINAPI	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	36,02	2,79	38,81	116,43
6.7.5.2.6.	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	4,00	87,82	5,65	93,47	373,88
6.7.5.2.7.	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	3,00	243,72	6,21	249,93	749,79

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.5.2.8.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	7,00	34,53	13,16	47,69	333,83
6.7.5.2.9.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,00	65,10	8,27	73,37	293,48
6.7.5.3.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*8.239,08*
6.7.5.3.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	38,00	34,53	13,16	47,69	1.812,22
6.7.5.3.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	44,00	65,10	8,27	73,37	3.228,28
6.7.5.3.3.	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	22,00	143,10	2,29	145,39	3.198,58
6.8.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**5.979,94**
6.8.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***3.743,72***
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	69,20	27,25	26,85	54,10	3.743,72
6.8.2.			***SHAFTS***						***140,81***
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	1,41	86,20	13,67	99,87	140,81
6.8.3.			***VERGAS E CONTRAVERGAS***						***1.498,09***
6.8.3.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,58	1.862,27	720,65	2.582,92	1.498,09
6.8.4.			***ANDAIME***						***565,86***
6.8.4.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	2,75	30,81	2,99	33,80	92,95
6.8.4.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	21,36	18,36	3,78	22,14	472,91
6.8.5.			***ENCUNHAMENTO***						***31,46***
6.8.5.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	2,75	4,66	6,78	11,44	31,46
6.9.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**2.821,95**
6.9.1.			***BANHEIRO - VIGAS BALDRAMES***						***112,76***
6.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	3,30	13,31	20,86	34,17	112,76
6.9.2.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***2.709,19***
6.9.2.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	76,38	22,72	12,75	35,47	2.709,19
6.10.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**7.045,92**
6.10.1.			***COBERTURAS 02 E 03***						***7.045,92***
6.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	360,42	17,34	0,00	17,34	6.249,68
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	24,00	2,55	0,20	2,75	66,00
6.10.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-302	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4 - X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	64,00	0,30	0,20	0,50	32,00
6.10.1.0.4.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	64,00	0,16	0,22	0,38	24,32
6.10.1.0.5.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	64,00	0,09	0,00	0,09	5,76
6.10.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-019	PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	144,00	4,44	0,20	4,64	668,16
6.11.			**COBERTURAS**						**14.775,08**
6.11.0.0.1.	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	50,87	202,56	2,12	204,68	10.412,07
6.11.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	5,82	166,10	2,86	168,96	983,34
6.11.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	11,85	21,50	4,29	25,79	305,61
6.11.0.0.4.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	8,70	19,97	17,10	37,07	322,50
6.11.0.0.5.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	28,00	43,90	54,37	98,27	2.751,56
6.12.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**2.783,28**
6.12.1.			***PORTAS***						***2.783,28***
6.12.1.0.1.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	4,00	550,26	145,56	695,82	2.783,28
6.13.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**17.282,17**
6.13.1.			***JANELAS***						***1.700,33***
6.13.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	4,52	329,32	46,86	376,18	1.700,33
6.13.2.			***PORTAS***						***15.109,81***
6.13.2.0.1.	GOINFRA	180114	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	14,08	1.032,66	40,48	1.073,14	15.109,81
6.13.3.			***GRELHAS***						***472,03***
6.13.3.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	1,00	406,37	65,66	472,03	472,03
6.14.			**VIDROS**						**2.721,04**
6.14.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	4,52	180,84	0,00	180,84	817,39
6.14.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	4,32	384,14	56,52	440,66	1.903,65
6.15.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**15.476,38**
6.15.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***610,50***
6.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	23,49	3,90	1,16	5,06	118,85
6.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	8,67	2,92	14,49	17,41	150,94
6.15.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	14,82	9,65	13,34	22,99	340,71
6.15.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***14.865,88***
6.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	140,39	0,00	3,97	3,97	557,34
6.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	140,39	77,18	24,74	101,92	14.308,54
6.16.			**FORROS**						**7.023,44**
6.16.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	34,65	50,22	12,40	62,62	2.169,78
6.16.0.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	54,03	60,79	12,40	73,19	3.954,45
6.16.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 909_SEE	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA. FECHAMENTO SOBRE COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	88,68	3,28	6,86	10,14	899,21
6.17.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**15.867,58**

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**	
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	
1372,15	844,02			2216,17	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.17.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***998,07***
6.17.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	19,43	32,97	9,59	42,56	826,94
6.17.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	19,43	1,98	0,33	2,31	44,88
6.17.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,58	192,66	25,02	217,68	126,25
6.17.2.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***14.869,51***
6.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	90,00	97,26	21,05	118,31	10.647,90
6.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	22,12	27,65	0,33	27,98	618,91
6.17.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	90,00	26,95	10,77	37,72	3.394,80
6.17.2.0.4.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	90,00	1,98	0,33	2,31	207,90
6.18.			**FERRAGENS**						**4.032,19**
6.18.0.0.1.	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
6.18.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	12,00	9,18	8,96	18,14	217,68
6.18.0.0.3.	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	1,28	134,87	10,75	145,62	186,39
6.18.0.0.4.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	8,00	5,02	5,73	10,75	86,00
6.18.0.0.5.	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	597,35	33,98	631,33	2.525,32
6.18.0.0.6.	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
6.19.			**PINTURA**						**11.284,70**
6.19.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***1.049,08***
6.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	88,68	2,57	9,26	11,83	1.049,08
6.19.2.			***PAREDES***						***6.339,81***
6.19.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	33,00	7,00	8,48	15,48	510,84
6.19.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	427,44	5,19	7,55	12,74	5.445,58
6.19.2.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	33,08	4,08	7,51	11,59	383,39
6.19.3.			***TETOS***						***804,32***
6.19.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	88,68	3,66	5,41	9,07	804,32
6.19.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.306,61***
6.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	51,28	11,30	14,18	25,48	1.306,61
6.19.5.			***ESQUADRIAS MADEIRAS***						***426,38***
6.19.5.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	20,16	6,97	14,18	21,15	426,38
6.19.6.			***REVITALIZAÇÕES***						***400,03***
6.19.6.1.			*JANELAS*						*241,53*
6.19.6.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	9,60	2,03	6,62	8,65	83,04
6.19.6.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	9,60	4,31	12,20	16,51	158,49
6.19.6.2.			*PORTAS*						*158,50*
6.19.6.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	6,30	2,03	6,62	8,65	54,49
6.19.6.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	6,30	4,31	12,20	16,51	104,01
6.19.7.			***PISOS CIMENTÍCIOS***						***299,60***
6.19.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	19,43	0,98	2,50	3,48	67,61
6.19.7.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	19,43	3,46	8,48	11,94	231,99
6.19.8.			***GRELHAS***						***38,22***
6.19.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,50	11,30	14,18	25,48	38,22
6.19.9.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***620,65***
6.19.9.1.			*COBERTURAS 02 E 03*						*620,65*
6.19.9.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	50,46	8,54	3,76	12,30	620,65
6.20.			**DIVERSOS**						**18.854,99**
6.20.1.			***BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS***						***12.962,23***
6.20.1.1.			*BANCADAS*						*2.092,60*
6.20.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	4,32	435,17	49,23	484,40	2.092,60
6.20.1.2.			*DIVISÓRIAS*						*10.869,63*
6.20.1.2.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	25,26	373,38	56,93	430,31	10.869,63
6.20.2.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***2.815,93***
6.20.2.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*2.548,93*
6.20.2.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	13,00	36,49	12,54	49,03	637,39
6.20.2.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	95,86	7,53	103,39	1.240,68
6.20.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,86	8,96	108,82	435,28
6.20.2.1.4.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	2,00	99,87	17,92	117,79	235,58
6.20.2.2.			*CANALETAS*						*267,00*
6.20.2.2.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	5,00	18,51	34,89	53,40	267,00
6.20.3.			***PAISAGISMO***						***3.076,83***
6.20.3.1.			*VEGETAÇÃO*						*3.076,83*
6.20.3.1.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	145,96	15,48	5,60	21,08	3.076,83
7.			**ETAPA 3**		**1,00**				**530.715,44**
7.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**33.712,45**
7.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***9.612,72***
7.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	37,86	0,00	10,75	10,75	406,99

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	37,86	7,75	22,73	30,48	1.153,97
7.1.1.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	96,29	61,87	21,75	83,62	8.051,76
7.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***24.099,73***
7.1.2.0.1.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	385,11	0,00	4,43	4,43	1.706,03
7.1.2.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	7,49	0,00	38,34	38,34	287,16
7.1.2.0.3.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	558,52	0,00	5,51	5,51	3.077,44
7.1.2.0.4.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	558,52	0,00	15,94	15,94	8.902,80
7.1.2.0.5.	GOINFRA	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	13,74	0,00	4,61	4,61	63,34
7.1.2.0.6.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	374,89	0,00	5,29	5,29	1.983,16
7.1.2.0.7.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	393,13	2,03	6,62	8,65	3.400,57
7.1.2.0.8.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	104,33	0,00	3,83	3,83	399,58
7.1.2.0.9.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,50	0,00	3,83	3,83	5,74
7.1.2.0.10.	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
7.1.2.0.11.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	7,00	0,00	3,83	3,83	26,81
7.1.2.0.12.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	20,62	0,00	6,12	6,12	126,19
7.1.2.0.13.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	38,72	67,56	36,68	104,24	4.036,17
7.1.2.0.14.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16,00	0,52	1,17	1,69	27,04
7.1.2.0.15.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	35,00	0,16	0,46	0,62	21,70
7.2.			**TRANSPORTES**						**7.543,45**
7.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***7.543,45***
7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	159,38	37,80	9,53	47,33	7.543,45
7.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**5.154,76**
7.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***961,51***
7.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*961,51*
7.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,00	0,00	33,97	33,97	305,73
7.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	18,00	0,00	2,61	2,61	46,98
7.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,54	194,73	39,55	234,28	126,51
7.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	60,00	1,37	2,84	4,21	252,60
7.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,90	8,78	11,21	19,99	177,96
7.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,81	1,52	0,00	1,52	2,74
7.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	18,08	2,71	0,00	2,71	48,99
7.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***1.245,85***
7.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.245,85*
7.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	11,64	0,00	33,97	33,97	395,56
7.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	23,29	0,00	2,61	2,61	60,78
7.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,70	194,73	39,55	234,28	163,68
7.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	77,63	1,37	2,84	4,21	326,82
7.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	11,36	8,78	11,21	19,99	227,17
7.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,51	1,52	0,00	1,52	3,81
7.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	25,11	2,71	0,00	2,71	68,03
7.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***1.560,69***
7.3.3.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.520,24*
7.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,10	0,00	33,97	33,97	478,97
7.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	28,20	0,00	2,61	2,61	73,60
7.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,85	194,73	39,55	234,28	198,20
7.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	94,00	1,37	2,84	4,21	395,74
7.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,77	8,78	11,21	19,99	255,34
7.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,14	1,52	0,00	1,52	6,28
7.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	41,37	2,71	0,00	2,71	112,11
7.3.3.2.			*CAIXAS*						*40,45*
7.3.3.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,50	0,00	44,87	44,87	22,43
7.3.3.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,63	1,52	0,00	1,52	0,95
7.3.3.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,30	2,71	0,00	2,71	17,07
7.3.4.			***PISOS***						***1.386,71***
7.3.4.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	456,16	0,00	2,61	2,61	1.190,57
7.3.4.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	456,16	0,11	0,32	0,43	196,14
7.4.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**54.868,11**
7.4.1.			***INFRAESTRUTURA***						***16.920,35***
7.4.1.0.1.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	120,00	9,50	12,18	21,68	2.601,60
7.4.1.0.2.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	10,00	3,29	2,86	6,15	61,50
7.4.1.0.3.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	1,00	4,28	1,06	5,34	5,34

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.1.0.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	50,00	25,86	15,31	41,17	2.058,50
7.4.1.0.5.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	33,14	7,88	8,37	16,25	538,52
7.4.1.0.6.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,05	6,85	3,16	10,01	270,77
7.4.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	568,07	16,31	3,73	20,04	11.384,12
7.4.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***8.130,95***
7.4.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	8,00	7,52	15,52	93,12
7.4.2.0.2.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	3,00	14,33	13,25	27,58	82,74
7.4.2.0.3.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	41,00	11,54	10,39	21,93	899,13
7.4.2.0.4.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	13,68	11,47	25,15	125,75
7.4.2.0.5.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	15,65	11,82	27,47	27,47
7.4.2.0.6.	GOINFRA	71647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	12,00	32,95	11,88	44,83	537,96
7.4.2.0.7.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	5,00	34,49	11,56	46,05	230,25
7.4.2.0.8.	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	20,00	112,00	15,05	127,05	2.541,00
7.4.2.0.9.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	40,00	19,74	2,86	22,60	904,00
7.4.2.0.10.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	1,00	34,49	11,56	46,05	46,05
7.4.2.0.11.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	5,00	355,40	11,56	366,96	1.834,80
7.4.2.0.12.	GOINFRA	85042	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	2,00	150,00	5,97	155,97	311,94
7.4.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	18,05	14,33	32,38	64,76
7.4.2.0.14.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	84,27	15,35	99,62	99,62
7.4.2.0.15.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	6,00	4,80	1,06	5,86	35,16
7.4.2.0.16.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	3,00	4,32	1,06	5,38	16,14
7.4.2.0.17.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	46,00	5,05	1,06	6,11	281,06
7.4.3.			***CABEAMENTO***						***23.217,15***
7.4.3.0.1.	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	1.899,14	3,52	0,96	4,48	8.508,14
7.4.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	742,14	5,36	2,32	7,68	5.699,63
7.4.3.0.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	187,68	15,10	2,52	17,62	3.306,92
7.4.3.0.4.	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	176,71	27,54	0,05	27,59	4.875,42
7.4.3.0.5.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	44,18	15,86	2,86	18,72	827,04
7.4.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***1.679,62***
7.4.4.1.			*QF-CLM2*						*1.679,62*
7.4.4.1.1.	GOINFRA	72172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	UN	1,00	245,39	143,44	388,83	388,83
7.4.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	35,86	209,37	628,11
7.4.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	10,00	11,17	10,75	21,92	219,20
7.4.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
7.4.4.1.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
7.4.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***4.920,04***
7.4.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*4.829,54*
7.4.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	108,18	16,31	3,73	20,04	2.167,92
7.4.5.1.2.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	18,30	44,20	23,30	67,50	1.235,25
7.4.5.1.3.	SINAPI	91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	21,63	12,07	33,70	101,10
7.4.5.1.4.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	6,10	36,64	12,54	49,18	299,99
7.4.5.1.5.	GOINFRA	71232	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1 "	M	2,00	11,20	6,09	17,29	34,58
7.4.5.1.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	25,86	15,31	41,17	329,36
7.4.5.1.7.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	37,03	19,97	57,00	57,00
7.4.5.1.8.	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
7.4.5.1.9.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	32,27	16,53	48,80	97,60
7.4.5.1.10.	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	20,61	8,51	29,12	349,44
7.4.5.1.11.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	26,05	17,56	43,61	87,22
7.4.5.2.			*TOMADAS*						*90,50*
7.4.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	32,00	13,25	45,25	90,50
7.5.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**22.540,06**
7.5.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***1.638,35***
7.5.1.1.			*PVC ACESSÓRIOS*						*169,04*
7.5.1.1.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	5,00	22,42	7,88	30,30	151,50
7.5.1.1.2.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,50	16,44	18,64	35,08	17,54
7.5.1.2.			*PVC ESGOTO*						*1.469,31*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.1.2.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	2,47	10,03	12,50	50,00
7.5.1.2.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	3,96	10,03	13,99	55,96
7.5.1.2.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,25	16,13	25,38	25,38
7.5.1.2.4.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	6,00	2,85	10,03	12,88	77,28
7.5.1.2.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	3,38	10,03	13,41	120,69
7.5.1.2.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,76	16,13	25,89	51,78
7.5.1.2.7.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,05	10,39	19,44	38,88
7.5.1.2.8.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	16,48	33,29	66,58
7.5.1.2.9.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	27,50	16,48	43,98	43,98
7.5.1.2.10.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	24,00	2,74	5,01	7,75	186,00
7.5.1.2.11.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	6,00	5,58	8,24	13,82	82,92
7.5.1.2.12.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	4,88	10,39	15,27	137,43
7.5.1.2.13.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	10,44	16,48	26,92	53,84
7.5.1.2.14.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,82	2,50	11,32	22,64
7.5.1.2.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	1,00	132,64	17,92	150,56	150,56
7.5.1.2.16.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	1,69	6,78	8,60	15,38	25,99
7.5.1.2.17.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	12,70	11,25	10,75	22,00	279,40
7.5.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***927,81***
7.5.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,48	6,78	8,60	15,38	38,14
7.5.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	27,54	11,25	10,75	22,00	605,88
7.5.2.0.3.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	8,09	16,44	18,64	35,08	283,79
7.5.3.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***9.187,90***
7.5.3.1.			*METAIS*						*3.472,83*
7.5.3.1.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	3,00	59,42	19,36	78,78	236,34
7.5.3.1.2.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	42,44	19,36	61,80	61,80
7.5.3.1.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,03	30,47	128,50	257,00
7.5.3.1.4.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	2,00	88,30	21,87	110,17	220,34
7.5.3.1.5.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	220,57	58,37	278,94	557,88
7.5.3.1.6.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	81,05	7,16	88,21	88,21
7.5.3.1.7.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	78,28	2,27	80,55	161,10
7.5.3.1.8.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	64,09	7,16	71,25	142,50
7.5.3.1.9.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	220,57	58,37	278,94	557,88
7.5.3.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-085	Ducha higiênica cromada - BASEADO EM CPOS/CDHU (44.03.360)	UN	2,00	576,97	17,92	594,89	1.189,78
7.5.3.2.			*LOUÇAS*						*3.513,76*
7.5.3.2.1.	GOINFRA	80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	UN	1,00	292,50	35,86	328,36	328,36
7.5.3.2.2.	GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	2,00	528,27	62,38	590,65	1.181,30
7.5.3.2.3.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	67,77	891,61	1.783,22
7.5.3.2.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	38,29	3,66	41,95	83,90
7.5.3.2.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	11,05	7,16	18,21	36,42
7.5.3.2.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,87	5,37	18,24	36,48
7.5.3.2.7.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	3,00	8,46	12,90	21,36	64,08
7.5.3.3.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*2.201,31*
7.5.3.3.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	4,00	1,15	3,22	4,37	17,48
7.5.3.3.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	6,00	2,49	3,22	5,71	34,26
7.5.3.3.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	5,63	5,01	10,64	63,84
7.5.3.3.4.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	3,00	1,10	3,22	4,32	12,96
7.5.3.3.5.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,47	6,45	12,92	25,84
7.5.3.3.6.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	10,66	5,01	15,67	15,67
7.5.3.3.7.	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
7.5.3.3.8.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	6,00	0,99	6,45	7,44	44,64
7.5.3.3.9.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	15,00	2,60	6,45	9,05	135,75
7.5.3.3.10.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	11,00	28,35	10,03	38,38	422,18
7.5.3.3.11.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	3,00	133,44	13,25	146,69	440,07
7.5.3.3.12.	GOINFRA	81368	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 20 X 1/2"	UN	2,00	6,55	4,04	10,59	21,18
7.5.3.3.13.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	8,00	7,11	4,08	11,19	89,52
7.5.3.3.14.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	1,00	1,03	3,22	4,25	4,25
7.5.3.3.15.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	2,00	2,60	3,22	5,82	11,64
7.5.3.3.16.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	1,00	41,08	6,62	47,70	47,70
7.5.3.3.17.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	2,00	6,75	5,37	12,12	24,24
7.5.3.3.18.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	2,00	13,99	11,47	25,46	50,92
7.5.3.3.19.	GOINFRA	81420	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 mm	UN	2,00	3,67	6,80	10,47	20,94
7.5.3.3.20.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	4,00	7,61	6,80	14,41	57,64
7.5.3.3.21.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	2,00	83,16	16,13	99,29	198,58
7.5.3.3.22.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	6,80	11,72	11,72
7.5.3.3.23.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	0,80	3,88	3,18	7,06	5,64
7.5.3.3.24.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	10,80	3,98	4,29	8,27	89,31
7.5.3.3.25.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	7,26	8,37	4,62	12,99	94,30
7.5.3.3.26.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	1,33	13,46	7,99	21,45	28,52
7.5.3.3.27.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	4,83	28,93	10,64	39,57	191,12
7.5.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***1.306,40***
7.5.4.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*1.306,40*
7.5.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	2,86	3,98	4,29	8,27	23,65
7.5.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	20,93	8,37	4,62	12,99	271,88

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	52030881

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.4.1.3.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	2,91	28,93	10,64	39,57	115,14
7.5.4.1.4.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	12,82	52,84	17,03	69,87	895,73
7.5.5.			***DRENAGEM***						***9.479,60***
7.5.5.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO*						*627,59*
7.5.5.1.1.	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
7.5.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	3,36	66,36	83,02	149,38	501,91
7.5.5.1.3.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	1,08	61,96	16,09	78,05	84,29
7.5.5.2.			*PVC SÉRIE R*						*3.423,96*
7.5.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	15,77	32,27	48,04	96,08
7.5.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	37,05	32,27	69,32	207,96
7.5.5.2.3.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	31,46	4,19	35,65	213,90
7.5.5.2.4.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	110,18	8,48	118,66	1.067,94
7.5.5.2.5.	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	4,00	87,82	5,65	93,47	373,88
7.5.5.2.6.	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	1,00	243,72	6,21	249,93	249,93
7.5.5.2.7.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	7,00	34,53	13,16	47,69	333,83
7.5.5.2.8.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,00	65,10	8,27	73,37	880,44
7.5.5.3.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*4.479,06*
7.5.5.3.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,00	34,53	13,16	47,69	238,45
7.5.5.3.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	36,00	65,10	8,27	73,37	2.641,32
7.5.5.3.3.	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	11,00	143,10	2,29	145,39	1.599,29
7.5.5.4.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL*						*601,65*
7.5.5.4.1.	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	UN	10,00	4,42	3,22	7,64	76,40
7.5.5.4.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	25,00	0,99	6,45	7,44	186,00
7.5.5.4.3.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	10,00	2,60	6,45	9,05	90,50
7.5.5.4.4.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	5,00	1,60	6,80	8,40	42,00
7.5.5.4.5.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	25,00	3,98	4,29	8,27	206,75
7.5.5.5.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)*						*347,34*
7.5.5.5.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	42,00	3,98	4,29	8,27	347,34
7.6.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**11.342,59**
7.6.1.			***ALVENARIAS DE BLOCO DE CONCRETO DAS PLATIBANDAS***						***9.875,09***
7.6.1.0.1.	SINAPI	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	47,94	85,34	30,31	115,65	5.544,26
7.6.1.0.2.	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	36,36	88,72	30,39	119,11	4.330,83
7.6.2.			***SHAFTS***						***266,65***
7.6.2.0.1.	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	2,67	86,20	13,67	99,87	266,65
7.6.3.			***ANDAIME***						***1.200,85***
7.6.3.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,14	30,81	2,99	33,80	275,13
7.6.3.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	41,81	18,36	3,78	22,14	925,72
7.7.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**1.331,89**
7.7.1.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***1.331,89***
7.7.1.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	37,55	22,72	12,75	35,47	1.331,89
7.8.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**181.688,07**
7.8.1.			***BLOCO 2***						***181.688,07***
7.8.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	10.408,77	17,34	0,00	17,34	180.488,07
7.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 5/8" X 89MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	60,00	19,80	0,20	20,00	1.200,00
7.9.			**COBERTURAS**						**32.036,39**
7.9.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	597,09	41,52	3,88	45,40	27.107,88
7.9.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	52,85	20,23	18,73	38,96	2.059,03
7.9.0.0.3.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	29,20	43,90	54,37	98,27	2.869,48
7.10.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**1.430,32**
7.10.1.			***PORTAS***						***1.430,32***
7.10.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	2,00	569,60	145,56	715,16	1.430,32
7.11.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**4.829,31**
7.11.1.			***PORTAS***						***4.829,31***
7.11.1.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	9,00	492,10	44,49	536,59	4.829,31
7.12.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**20.007,59**
7.12.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***3.788,43***
7.12.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	168,60	3,90	1,16	5,06	853,11
7.12.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	168,60	2,92	14,49	17,41	2.935,32
7.12.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***9.175,36***
7.12.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	86,65	0,00	3,97	3,97	344,00
7.12.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	86,65	77,18	24,74	101,92	8.831,36
7.12.3.			***BATE CADEIRA***						***7.043,80***

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.12.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	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	134,27	25,10	27,36	52,46	7.043,80
7.13.			**FORROS**						**31.844,09**
7.13.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	23,30	50,22	12,40	62,62	1.459,04
7.13.0.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	361,80	60,79	12,40	73,19	26.480,14
7.13.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 909_SEE	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA. FECHAMENTO SOBRE COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	385,10	3,28	6,86	10,14	3.904,91
7.14.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**77.315,65**
7.14.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***2.770,72***
7.14.1.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	42,52	45,20	11,10	56,30	2.393,87
7.14.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	42,52	1,98	0,33	2,31	98,22
7.14.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,28	192,66	25,02	217,68	278,63
7.14.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***3.396,96***
7.14.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	20,06	145,28	24,06	169,34	3.396,96
7.14.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***71.147,97***
7.14.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	413,64	97,26	21,05	118,31	48.937,74
7.14.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	202,01	27,65	0,33	27,98	5.652,23
7.14.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	413,64	26,95	10,77	37,72	15.602,50
7.14.3.0.4.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	413,64	1,98	0,33	2,31	955,50
7.15.			**FERRAGENS**						**9.216,07**
7.15.0.0.1.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	82,10	19,16	101,26	202,52
7.15.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	6,00	9,18	8,96	18,14	108,84
7.15.0.0.3.	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	1,44	134,87	10,75	145,62	209,69
7.15.0.0.4.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	302,69	22,65	325,34	1.301,36
7.15.0.0.5.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	71,43	12,54	83,97	335,88
7.15.0.0.6.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	323,24	22,65	345,89	1.383,56
7.15.0.0.7.	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	597,35	33,98	631,33	1.262,66
7.15.0.0.8.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	133,23	12,54	145,77	583,08
7.15.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	15,00	101,96	0,00	101,96	1.529,40
7.15.0.0.10.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	2,00	5,02	5,73	10,75	21,50
7.15.0.0.11.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.108,59	30,20	1.138,79	2.277,58
7.16.			**PINTURA**						**34.888,90**
7.16.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***8.990,68***
7.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	759,99	2,57	9,26	11,83	8.990,68
7.16.2.			***PAREDES***						***11.153,35***
7.16.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	366,23	7,00	8,48	15,48	5.669,24
7.16.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	258,48	5,19	7,55	12,74	3.293,03
7.16.2.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	189,05	4,08	7,51	11,59	2.191,08
7.16.3.			***TETOS***						***3.492,85***
7.16.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	385,10	3,66	5,41	9,07	3.492,85
7.16.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***343,98***
7.16.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	13,50	11,30	14,18	25,48	343,98
7.16.5.			***ESQUADRIAS MADEIRAS***						***239,84***
7.16.5.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	11,34	6,97	14,18	21,15	239,84
7.16.6.			***REVITALIZAÇÕES***						***3.145,23***
7.16.6.1.			*JANELAS*						*2.336,85*
7.16.6.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	92,88	2,03	6,62	8,65	803,41
7.16.6.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	92,88	4,31	12,20	16,51	1.533,44
7.16.6.2.			*PORTAS*						*808,38*
7.16.6.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	32,13	2,03	6,62	8,65	277,92
7.16.6.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	32,13	4,31	12,20	16,51	530,46
7.16.7.			***PISOS CIMENTÍCIOS***						***655,64***
7.16.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	42,52	0,98	2,50	3,48	147,96
7.16.7.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	42,52	3,46	8,48	11,94	507,68
7.16.8.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***6.867,33***
7.16.8.1.			*BLOCO 2*						*6.867,33*
7.16.8.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	558,32	8,54	3,76	12,30	6.867,33
7.17.			**DIVERSOS**						**965,74**
7.17.1.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***965,74***
7.17.1.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*965,74*
7.17.1.1.1.	GOINFRA	80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	UN	2,00	22,21	17,92	40,13	80,26
7.17.1.1.2.	GOINFRA	70303	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR 30A	UN	6,00	42,58	17,92	60,50	363,00
7.17.1.1.3.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	36,49	12,54	49,03	98,06
7.17.1.1.4.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	95,86	7,53	103,39	206,78
7.17.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	99,86	8,96	108,82	217,64

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.			**ETAPA 4**		**1,00**				**610.937,42**
8.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**31.499,41**
8.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***5.019,04***
8.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	134,16	0,00	10,75	10,75	1.442,22
8.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	117,35	7,75	22,73	30,48	3.576,82
8.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***26.480,37***
8.1.2.0.1.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	198,40	0,00	4,43	4,43	878,91
8.1.2.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	11,05	0,00	38,34	38,34	423,65
8.1.2.0.3.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	38,07	0,00	3,05	3,05	116,11
8.1.2.0.4.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	530,31	0,00	5,51	5,51	2.922,00
8.1.2.0.5.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	568,38	0,00	15,94	15,94	9.059,97
8.1.2.0.6.	GOINFRA	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	12,68	0,00	4,61	4,61	58,45
8.1.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	M²	66,92	0,00	5,13	5,13	343,29
8.1.2.0.8.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	571,78	0,00	5,29	5,29	3.024,71
8.1.2.0.9.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	219,40	2,03	6,62	8,65	1.897,81
8.1.2.0.10.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	4,50	4,50	18,00
8.1.2.0.11.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	3,83	3,83	3,83
8.1.2.0.12.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,15	0,00	6,12	6,12	55,99
8.1.2.0.13.	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
8.1.2.0.14.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	72,86	67,56	36,68	104,24	7.594,92
8.1.2.0.15.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	27,00	0,52	1,17	1,69	45,63
8.1.2.0.16.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	48,00	0,16	0,46	0,62	29,76
8.2.			**TRANSPORTES**						**9.462,03**
8.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***8.843,13***
8.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	186,84	37,80	9,53	47,33	8.843,13
8.2.2.			***TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE***						***618,90***
8.2.2.0.1.	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	96,40	6,42	0,00	6,42	618,90
8.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**11.759,11**
8.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***641,05***
8.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*641,05*
8.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,00	0,00	33,97	33,97	203,82
8.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	12,00	0,00	2,61	2,61	31,32
8.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,36	194,73	39,55	234,28	84,34
8.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	40,00	1,37	2,84	4,21	168,40
8.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,93	8,78	11,21	19,99	118,58
8.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,21	1,52	0,00	1,52	1,83
8.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	12,09	2,71	0,00	2,71	32,76
8.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***5.484,27***
8.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*5.484,27*
8.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	51,30	0,00	33,97	33,97	1.742,66
8.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	102,60	0,00	2,61	2,61	267,78
8.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,08	194,73	39,55	234,28	721,11
8.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	342,00	1,37	2,84	4,21	1.439,82
8.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	50,45	8,78	11,21	19,99	1.008,39
8.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	10,64	1,52	0,00	1,52	16,17
8.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	106,40	2,71	0,00	2,71	288,34
8.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***599,28***
8.3.3.1.			*TUBULAÇÕES*						*581,69*
8.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,43	0,00	33,97	33,97	184,30
8.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,85	0,00	2,61	2,61	28,32
8.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,33	194,73	39,55	234,28	76,26
8.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	36,17	1,37	2,84	4,21	152,27
8.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,19	8,78	11,21	19,99	103,78
8.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,28	1,52	0,00	1,52	1,95
8.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	12,85	2,71	0,00	2,71	34,81
8.3.3.2.			*CAIXAS*						*17,59*
8.3.3.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,22	0,00	44,87	44,87	9,87
8.3.3.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,27	1,52	0,00	1,52	0,41
8.3.3.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,70	2,71	0,00	2,71	7,31

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***2.107,06***
8.3.4.1.			*TUBULAÇÕES*						*2.045,28*
8.3.4.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,05	0,00	33,97	33,97	647,12
8.3.4.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	38,10	0,00	2,61	2,61	99,44
8.3.4.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,14	194,73	39,55	234,28	267,78
8.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	127,00	1,37	2,84	4,21	534,67
8.3.4.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	17,99	8,78	11,21	19,99	359,66
8.3.4.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,77	1,52	0,00	1,52	7,25
8.3.4.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	47,74	2,71	0,00	2,71	129,36
8.3.4.2.			*CAIXAS*						*8,79*
8.3.4.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,11	0,00	44,87	44,87	4,93
8.3.4.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,14	1,52	0,00	1,52	0,21
8.3.4.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,35	2,71	0,00	2,71	3,65
8.3.4.3.			*CANALETA*						*52,99*
8.3.4.3.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,76	0,00	33,97	33,97	25,81
8.3.4.3.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,95	1,52	0,00	1,52	1,44
8.3.4.3.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,50	2,71	0,00	2,71	25,74
8.3.5.			***COBERTURA 04 - ESTACAS***						***7,07***
8.3.5.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,25	1,52	0,00	1,52	0,38
8.3.5.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,47	2,71	0,00	2,71	6,69
8.3.6.			***COBERTURA 04 - SAPATAS***						***458,50***
8.3.6.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	6,76	0,00	43,01	43,01	290,74
8.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,48	1,83	4,11	5,94	38,49
8.3.6.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	3,52	0,59	3,21	3,80	13,37
8.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,05	1,52	0,00	1,52	6,15
8.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	40,50	2,71	0,00	2,71	109,75
8.3.7.			***COBERTURA 04 - VIGAS BALDRAMES***						***246,82***
8.3.7.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,23	0,00	33,97	33,97	143,69
8.3.7.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,26	1,83	4,11	5,94	19,36
8.3.7.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,12	0,59	3,21	3,80	8,05
8.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,65	1,52	0,00	1,52	4,02
8.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	26,46	2,71	0,00	2,71	71,70
8.3.8.			***PISOS***						***2.215,06***
8.3.8.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	728,64	0,00	2,61	2,61	1.901,75
8.3.8.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	728,64	0,11	0,32	0,43	313,31
8.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**7.039,25**
8.4.1.			***COBERTURA 04 - ESTACAS***						***507,08***
8.4.1.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	6,30	38,76	20,11	58,87	370,88
8.4.1.0.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	3,00	5,17	10,23	15,40	46,20
8.4.1.0.3.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.4.2.			***COBERTURA 04 - SAPATAS***						***5.565,00***
8.4.2.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,96	29,08	46,61	75,69	980,94
8.4.2.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	114,16	7,74	2,86	10,60	1.210,09
8.4.2.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	110,94	7,72	2,86	10,58	1.173,74
8.4.2.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	6,48	26,95	10,77	37,72	244,42
8.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,92	599,76	0,00	599,76	1.751,29
8.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,92	0,10	39,12	39,22	114,52
8.4.2.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.4.3.			***COBERTURA 04 - VIGAS BALDRAMES***						***967,17***
8.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	6,31	22,69	10,92	33,61	212,07
8.4.3.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	3,26	26,95	10,77	37,72	122,96
8.4.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	7,40	9,41	2,50	11,91	88,13
8.4.3.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	14,50	7,74	2,86	10,60	153,70
8.4.3.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,47	599,76	0,00	599,76	281,88
8.4.3.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,47	0,10	39,12	39,22	18,43
8.4.3.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.			**ESTRUTURA**						**2.516,49**
8.5.1.			***COBERTURA 04- PILARES***						***2.516,49***
8.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,77	599,76	0,00	599,76	461,81
8.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	12,40	0,10	49,10	49,20	610,08
8.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,40	28,46	22,57	51,03	632,77
8.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	20,10	9,41	2,50	11,91	239,39
8.5.1.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,60	7,72	2,86	10,58	482,44
8.5.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**126.061,44**
8.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***17.778,16***
8.6.1.0.1.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	164,00	9,50	12,18	21,68	3.555,52

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.1.0.2.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	64,90	25,86	15,31	41,17	2.671,93
8.6.1.0.3.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,20	22,00	13,04	35,04	77,08
8.6.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	543,63	16,31	3,73	20,04	10.894,34
8.6.1.0.5.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	19,80	7,88	8,37	16,25	321,75
8.6.1.0.6.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,28	6,85	3,16	10,01	203,00
8.6.1.0.7.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	8,00	3,29	2,86	6,15	49,20
8.6.1.0.8.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	1,00	4,28	1,06	5,34	5,34
8.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***10.859,18***
8.6.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	8,00	7,52	15,52	155,20
8.6.2.0.2.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	13,25	27,24	27,24
8.6.2.0.3.	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
8.6.2.0.4.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	53,00	11,54	10,39	21,93	1.162,29
8.6.2.0.5.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	20,00	13,68	11,47	25,15	503,00
8.6.2.0.6.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	15,65	11,82	27,47	54,94
8.6.2.0.7.	GOINFRA	71647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	15,00	32,95	11,88	44,83	672,45
8.6.2.0.8.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	2,00	34,49	11,56	46,05	92,10
8.6.2.0.9.	GOINFRA	71614	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	UN	4,00	87,66	11,56	99,22	396,88
8.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	UN	4,00	54,40	11,56	65,96	263,84
8.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	128,00	13,85	141,85	2.553,30
8.6.2.0.12.	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	9,00	112,00	15,05	127,05	1.143,45
8.6.2.0.13.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	54,00	19,74	2,86	22,60	1.220,40
8.6.2.0.14.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	5,00	355,40	11,56	366,96	1.834,80
8.6.2.0.15.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	84,27	15,35	99,62	199,24
8.6.2.0.16.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	10,00	4,80	1,06	5,86	58,60
8.6.2.0.17.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	1,00	8,44	1,06	9,50	9,50
8.6.2.0.18.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	2,00	4,32	1,06	5,38	10,76
8.6.2.0.19.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	73,00	5,05	1,06	6,11	446,03
8.6.3.			***CABEAMENTO***						***24.242,91***
8.6.3.0.1.	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	2.804,01	3,52	0,96	4,48	12.561,96
8.6.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	362,74	5,36	2,32	7,68	2.785,84
8.6.3.0.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	232,73	15,10	2,52	17,62	4.100,70
8.6.3.0.4.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	132,85	5,39	2,32	7,71	1.024,27
8.6.3.0.5.	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	116,83	27,54	0,05	27,59	3.223,33
8.6.3.0.6.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	29,21	15,86	2,86	18,72	546,81
8.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***3.524,65***
8.6.4.1.			*QDC-1*						*1.801,19*
8.6.4.1.1.	GOINFRA	72172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	UN	1,00	245,39	143,44	388,83	388,83
8.6.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	35,86	209,37	628,11
8.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	10,75	21,92	175,36
8.6.4.1.4.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	108,41	21,51	129,92	519,68
8.6.4.1.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
8.6.4.2.			*QDC-2*						*1.723,46*
8.6.4.2.1.	GOINFRA	72172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	UN	1,00	245,39	143,44	388,83	388,83
8.6.4.2.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	35,86	209,37	628,11
8.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	12,00	11,17	10,75	21,92	263,04
8.6.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
8.6.4.2.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
8.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***18.313,61***
8.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*10.749,75*
8.6.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	195,50	16,31	3,73	20,04	3.917,82
8.6.5.1.2.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	39,60	44,20	23,30	67,50	2.673,00
8.6.5.1.3.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	3,60	52,49	25,09	77,58	279,28
8.6.5.1.4.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	16,00	36,64	12,54	49,18	786,88
8.6.5.1.5.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	1,00	23,87	10,75	34,62	34,62
8.6.5.1.6.	GOINFRA	71232	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	M	1,00	11,20	6,09	17,29	17,29
8.6.5.1.7.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	25,86	15,31	41,17	452,87
8.6.5.1.8.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	37,03	19,97	57,00	285,00
8.6.5.1.9.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	17,00	22,00	13,04	35,04	595,68

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.5.1.10.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	32,27	16,53	48,80	244,00
8.6.5.1.11.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	20,25	10,78	31,03	372,36
8.6.5.1.12.	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15,00	20,61	8,51	29,12	436,80
8.6.5.1.13.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15,00	26,05	17,56	43,61	654,15
8.6.5.2.			*TOMADAS*						*858,51*
8.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	7,00	32,00	13,25	45,25	316,75
8.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	8,00	13,25	54,47	67,72	541,76
8.6.5.3.			*CABEAMENTO*						*2.858,65*
8.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	277,57	3,08	2,32	5,40	1.498,87
8.6.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	23,00	32,12	4,65	36,77	845,71
8.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	46,00	1,00	8,17	9,17	421,82
8.6.5.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 779_SEE	MINI DIO 12 FIBRAS ABS SC/LC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	57,66	34,59	92,25	92,25
8.6.5.4.			*RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES*						*3.846,70*
8.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 777_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9U'S, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	798,79	5,97	804,76	804,76
8.6.5.4.2.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	741,58	62,74	804,32	1.608,64
8.6.5.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	2,00	507,30	89,34	596,64	1.193,28
8.6.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	5,00	27,27	5,37	32,64	163,20
8.6.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	3,57	76,82	76,82
8.6.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***51.342,93***
8.6.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*44.269,20*
8.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	88,00	14,63	2,86	17,49	1.539,12
8.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	499,40	33,44	5,73	39,17	19.561,49
8.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	342,10	40,32	6,09	46,41	15.876,86
8.6.6.1.4.	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
8.6.6.1.5.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	80,00	28,12	14,33	42,45	3.396,00
8.6.6.1.6.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	18,00	10,73	5,01	15,74	283,32
8.6.6.1.7.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	20,25	10,78	31,03	62,06
8.6.6.1.8.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	42,00	9,55	7,16	16,71	701,82
8.6.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	97,51	14,13	111,64	669,84
8.6.6.1.10.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	50,69	5,23	55,92	335,52
8.6.6.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	24,97	30,69	10,75	41,44	1.034,75
8.6.6.1.12.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	14,00	1,50	2,86	4,36	61,04
8.6.6.1.13.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	14,00	0,54	1,06	1,60	22,40
8.6.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*4.239,89*
8.6.6.2.1.	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	549,34	2,17	2,98	5,15	2.829,10
8.6.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	22,00	6,70	14,33	21,03	462,66
8.6.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	5,11	53,78	58,89	176,67
8.6.6.2.4.	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
8.6.6.2.5.	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	14,00	46,50	5,12	51,62	722,68
8.6.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*719,66*
8.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	549,00	0,53	0,00	0,53	290,97
8.6.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	549,00	0,19	0,56	0,75	411,75
8.6.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	22,00	0,43	0,34	0,77	16,94
8.6.6.4.			*SOLDA*						*2.114,18*
8.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	364,80	1,18	365,98	731,96
8.6.6.4.2.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	32,00	9,59	8,96	18,55	593,60
8.6.6.4.3.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	20,00	18,54	8,96	27,50	550,00
8.6.6.4.4.	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
8.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**13.346,20**
8.7.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***729,89***
8.7.1.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*263,17*
8.7.1.1.1.	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
8.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,44	66,36	83,02	149,38	215,10
8.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,36	69,51	18,06	87,57	31,52
8.7.1.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*33,80*
8.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	1,00	22,42	7,88	30,30	30,30
8.7.1.2.2.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,10	16,44	18,64	35,08	3,50
8.7.1.3.			*PVC ESGOTO*						*432,92*
8.7.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	2,47	10,03	12,50	37,50

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	52030881

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	3,96	10,03	13,99	27,98
8.7.1.3.3.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,85	10,03	12,88	25,76
8.7.1.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	3,38	10,03	13,41	26,82
8.7.1.3.5.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,76	16,13	25,89	25,89
8.7.1.3.6.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	16,81	16,48	33,29	33,29
8.7.1.3.7.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	2,74	5,01	7,75	38,75
8.7.1.3.8.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	2,00	5,58	8,24	13,82	27,64
8.7.1.3.9.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	4,88	10,39	15,27	15,27
8.7.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	1,00	132,64	17,92	150,56	150,56
8.7.1.3.11.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	0,41	6,78	8,60	15,38	6,30
8.7.1.3.12.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	0,78	11,25	10,75	22,00	17,16
8.7.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***646,15***
8.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	1,23	6,78	8,60	15,38	18,91
8.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	1,93	11,25	10,75	22,00	42,46
8.7.2.0.3.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	16,67	16,44	18,64	35,08	584,78
8.7.3.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***2.340,73***
8.7.3.1.			*METAIS*						*757,63*
8.7.3.1.1.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	98,03	30,47	128,50	128,50
8.7.3.1.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	220,57	58,37	278,94	278,94
8.7.3.1.3.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	64,09	7,16	71,25	71,25
8.7.3.1.4.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	220,57	58,37	278,94	278,94
8.7.3.2.			*LOUÇAS*						*1.032,54*
8.7.3.2.1.	GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	1,00	528,27	62,38	590,65	590,65
8.7.3.2.2.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	67,77	342,13	342,13
8.7.3.2.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	38,29	3,66	41,95	41,95
8.7.3.2.4.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	7,16	18,21	18,21
8.7.3.2.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	5,37	18,24	18,24
8.7.3.2.6.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	1,00	8,46	12,90	21,36	21,36
8.7.3.3.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*550,56*
8.7.3.3.1.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	3,00	5,63	5,01	10,64	31,92
8.7.3.3.2.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,47	6,45	12,92	12,92
8.7.3.3.3.	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
8.7.3.3.4.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	0,99	6,45	7,44	7,44
8.7.3.3.5.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	3,00	6,31	10,03	16,34	49,02
8.7.3.3.6.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	3,00	28,35	10,03	38,38	115,14
8.7.3.3.7.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	1,00	133,44	13,25	146,69	146,69
8.7.3.3.8.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	1,00	7,11	4,08	11,19	11,19
8.7.3.3.9.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	15,35	5,01	20,36	40,72
8.7.3.3.10.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	1,00	13,99	11,47	25,46	25,46
8.7.3.3.11.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	10,43	10,75	21,18	21,18
8.7.3.3.12.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	1,41	3,98	4,29	8,27	11,66
8.7.3.3.13.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	1,67	13,46	7,99	21,45	35,82
8.7.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***657,66***
8.7.4.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*657,66*
8.7.4.1.1.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	0,14	13,46	7,99	21,45	3,00
8.7.4.1.2.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	15,75	28,93	10,64	39,57	623,22
8.7.4.1.3.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	0,45	52,84	17,03	69,87	31,44
8.7.5.			***DRENAGEM***						***8.971,77***
8.7.5.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO*						*155,62*
8.7.5.1.1.	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
8.7.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,72	66,36	83,02	149,38	107,55
8.7.5.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,36	69,51	18,06	87,57	31,52
8.7.5.2.			*PVC SÉRIE R*						*3.770,46*
8.7.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	37,05	32,27	69,32	346,60
8.7.5.2.2.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15,00	110,18	8,48	118,66	1.779,90
8.7.5.2.3.	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	1,00	243,72	6,21	249,93	249,93
8.7.5.2.4.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	19,00	65,10	8,27	73,37	1.394,03
8.7.5.3.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*3.364,22*
8.7.5.3.1.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	30,00	65,10	8,27	73,37	2.201,10
8.7.5.3.2.	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	8,00	143,10	2,29	145,39	1.163,12
8.7.5.4.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL*						*860,48*
8.7.5.4.1.	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	UN	14,00	4,42	3,22	7,64	106,96
8.7.5.4.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	31,00	0,99	6,45	7,44	230,64
8.7.5.4.3.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	20,00	2,60	6,45	9,05	181,00
8.7.5.4.4.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	3,00	1,03	3,22	4,25	12,75
8.7.5.4.5.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	2,60	3,22	5,82	5,82
8.7.5.4.6.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	6,00	1,60	6,80	8,40	50,40
8.7.5.4.7.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	33,00	3,98	4,29	8,27	272,91
8.7.5.5.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)*						*820,99*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.7.5.5.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	71,00	3,98	4,29	8,27	587,17
8.7.5.5.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	18,00	8,37	4,62	12,99	233,82
8.8.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**10.105,76**
8.8.1.			***ALVENARIAS DE BLOCO DE CONCRETO DAS PLATIBANDAS***						***9.027,90***
8.8.1.0.1.	SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	80,52	77,40	34,72	112,12	9.027,90
8.8.2.			***ANDAIME***						***1.077,86***
8.8.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	7,94	30,81	2,99	33,80	268,37
8.8.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	36,56	18,36	3,78	22,14	809,49
8.9.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**1.325,35**
8.9.1.			***COBERTURA 04 - SAPATAS***						***751,35***
8.9.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	19,44	28,78	9,87	38,65	751,35
8.9.2.			***COBERTURA 04 - VIGAS BALDRAMES***						***444,89***
8.9.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	13,02	13,31	20,86	34,17	444,89
8.9.3.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***129,11***
8.9.3.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	3,64	22,72	12,75	35,47	129,11
8.10.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**185.398,57**
8.10.1.			***COBERTURA 04***						***18.567,90***
8.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.003,87	17,34	0,00	17,34	17.407,10
8.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-021	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2- X1.1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	80,00	2,23	0,20	2,43	194,40
8.10.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 5/8" X 89MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	32,00	19,80	0,20	20,00	640,00
8.10.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	205,00	0,46	0,20	0,66	135,30
8.10.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-018	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-14 X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	210,00	0,71	0,20	0,91	191,10
8.10.2.			***BLOCO 1***						***164.521,86***
8.10.2.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	9.428,02	17,34	0,00	17,34	163.481,86
8.10.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 5/8" X 89MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	52,00	19,80	0,20	20,00	1.040,00
8.10.3.			***ALAMBRADO 02***						***2.308,81***
8.10.3.0.1.	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"#2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	M2	16,30	137,06	4,62	141,68	2.308,81
8.11.			**COBERTURAS**						**54.337,69**
8.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	540,05	41,52	3,88	45,40	24.518,27
8.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	48,75	20,23	18,73	38,96	1.899,30
8.11.0.0.3.	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	105,82	202,56	2,12	204,68	21.659,23
8.11.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	29,72	21,50	4,29	25,79	766,47
8.11.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	14,76	29,68	4,29	33,97	501,39
8.11.0.0.6.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	14,87	19,97	17,10	37,07	551,23
8.11.0.0.7.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	45,20	43,90	54,37	98,27	4.441,80
8.12.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**1.391,64**
8.12.1.			***PORTAS***						***1.391,64***
8.12.1.0.1.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	2,00	550,26	145,56	695,82	1.391,64
8.13.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**6.044,92**
8.13.1.			***JANELAS***						***978,02***
8.13.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,70	296,57	65,66	362,23	978,02
8.13.2.			***PORTAS***						***3.273,19***
8.13.2.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	6,10	492,10	44,49	536,59	3.273,19
8.13.3.			***GRELHAS***						***1.793,71***
8.13.3.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	3,80	406,37	65,66	472,03	1.793,71
8.14.			**VIDROS**						**488,26**
8.14.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,70	180,84	0,00	180,84	488,26
8.15.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**10.217,19**
8.15.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***3.618,56***
8.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	161,04	3,90	1,16	5,06	814,86
8.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	161,04	2,92	14,49	17,41	2.803,70
8.15.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***998,53***
8.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	9,43	0,00	3,97	3,97	37,43
8.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	9,43	77,18	24,74	101,92	961,10
8.15.3.			***BATE CADEIRA***						***5.600,10***
8.15.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	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	106,75	25,10	27,36	52,46	5.600,10
8.16.			**FORROS**						**14.450,59**
8.16.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	196,90	50,22	12,40	62,62	12.329,87
8.16.0.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	1,49	60,79	12,40	73,19	109,05
8.16.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 909_SEE	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA. FECHAMENTO SOBRE COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	198,39	3,28	6,86	10,14	2.011,67
8.17.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**86.322,11**
8.17.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***18.777,22***
8.17.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	365,31	32,97	9,59	42,56	15.547,59
8.17.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	365,31	1,98	0,33	2,31	843,86

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.17.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	10,96	192,66	25,02	217,68	2.385,77
8.17.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***3.513,80***
8.17.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	20,75	145,28	24,06	169,34	3.513,80
8.17.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***64.031,09***
8.17.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	363,33	97,26	21,05	118,31	42.985,57
8.17.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	232,36	27,65	0,33	27,98	6.501,43
8.17.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	363,33	26,95	10,77	37,72	13.704,80
8.17.3.0.4.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	363,33	1,98	0,33	2,31	839,29
8.18.			**FERRAGENS**						**2.248,60**
8.18.0.0.1.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	82,10	19,16	101,26	202,52
8.18.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	6,00	9,18	8,96	18,14	108,84
8.18.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	19,00	101,96	0,00	101,96	1.937,24
8.19.			**PINTURA**						**35.180,45**
8.19.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***5.113,75***
8.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	432,27	2,57	9,26	11,83	5.113,75
8.19.2.			***PAREDES***						***10.856,69***
8.19.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	320,11	4,08	7,51	11,59	3.710,07
8.19.2.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	349,56	7,00	8,48	15,48	5.411,18
8.19.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	136,22	5,19	7,55	12,74	1.735,44
8.19.3.			***TETOS***						***3.190,37***
8.19.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	351,75	3,66	5,41	9,07	3.190,37
8.19.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***370,73***
8.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,55	11,30	14,18	25,48	370,73
8.19.5.			***ESQUADRIAS MADEIRAS***						***213,19***
8.19.5.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	10,08	6,97	14,18	21,15	213,19
8.19.6.			***REVITALIZAÇÕES***						***1.836,42***
8.19.6.1.			*JANELAS*						*615,91*
8.19.6.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	24,48	2,03	6,62	8,65	211,75
8.19.6.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	24,48	4,31	12,20	16,51	404,16
8.19.6.2.			*PORTAS*						*1.220,51*
8.19.6.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	48,51	2,03	6,62	8,65	419,61
8.19.6.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	48,51	4,31	12,20	16,51	800,90
8.19.7.			***PISOS CIMENTÍCIOS***						***5.633,07***
8.19.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	365,31	0,98	2,50	3,48	1.271,27
8.19.7.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	365,31	3,46	8,48	11,94	4.361,80
8.19.8.			***GRELHAS***						***145,23***
8.19.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,70	11,30	14,18	25,48	145,23
8.19.9.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***7.821,00***
8.19.9.1.			*COBERTURA 04*						*1.301,46*
8.19.9.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	105,81	8,54	3,76	12,30	1.301,46
8.19.9.2.			*BLOCO 1*						*6.218,88*
8.19.9.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	505,60	8,54	3,76	12,30	6.218,88
8.19.9.3.			*ALAMBRADO 02*						*300,66*
8.19.9.3.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	24,44	8,54	3,76	12,30	300,66
8.20.			**DIVERSOS**						**1.742,36**
8.20.1.			***BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS***						***466,52***
8.20.1.1.			*PEITORIL*						*466,52*
8.20.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 415_SEE	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA)	M2	1,17	372,29	26,45	398,74	466,52
8.20.2.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***261,24***
8.20.2.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*261,24*
8.20.2.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	36,49	12,54	49,03	49,03
8.20.2.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	95,86	7,53	103,39	103,39
8.20.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	99,86	8,96	108,82	108,82
8.20.3.			***CANALETA***						***1.014,60***
8.20.3.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	19,00	18,51	34,89	53,40	1.014,60
9.			**ETAPA 5**		**1,00**				**281.059,42**
9.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**10.860,49**
9.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***2.927,85***
9.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	117,35	0,00	10,75	10,75	1.261,51
9.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	54,67	7,75	22,73	30,48	1.666,34
9.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***7.932,64***
9.1.2.0.1.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	136,62	2,51	4,88	7,39	1.009,62
9.1.2.0.2.	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	98,25	0,87	1,83	2,70	265,27
9.1.2.0.3.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	95,11	0,78	1,68	2,46	233,97
9.1.2.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,36	0,00	6,12	6,12	20,56

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.1.2.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,00	0,00	6,12	6,12	36,72
9.1.2.0.6.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,86	0,00	38,34	38,34	71,31
9.1.2.0.7.	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	25,53	2,70	6,27	8,97	229,00
9.1.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	1,00	0,00	28,05	28,05	28,05
9.1.2.0.9.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	246,77	2,03	6,62	8,65	2.134,56
9.1.2.0.10.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	35,93	67,56	36,68	104,24	3.745,34
9.1.2.0.11.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	0,52	1,17	1,69	16,90
9.1.2.0.12.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	0,16	0,46	0,62	2,48
9.1.2.0.13.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	54,67	0,83	1,71	2,54	138,86
9.2.			**TRANSPORTES**						**3.093,48**
9.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***3.093,48***
9.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	65,36	37,80	9,53	47,33	3.093,48
9.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**5.644,44**
9.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***529,09***
9.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*528,54*
9.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,95	0,00	33,97	33,97	168,15
9.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,90	0,00	2,61	2,61	25,83
9.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,30	194,73	39,55	234,28	69,58
9.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	33,00	1,37	2,84	4,21	138,93
9.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,92	8,78	11,21	19,99	98,35
9.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,97	1,52	0,00	1,52	1,47
9.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,68	2,71	0,00	2,71	26,23
9.3.1.2.			*CAIXAS*						*0,55*
9.3.1.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,01	0,00	44,87	44,87	0,44
9.3.1.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,01	1,52	0,00	1,52	0,01
9.3.1.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,04	2,71	0,00	2,71	0,10
9.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***1.683,74***
9.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.683,74*
9.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	15,75	0,00	33,97	33,97	535,02
9.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	31,50	0,00	2,61	2,61	82,21
9.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,95	194,73	39,55	234,28	221,39
9.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	105,00	1,37	2,84	4,21	442,05
9.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	15,49	8,78	11,21	19,99	309,59
9.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,27	1,52	0,00	1,52	4,96
9.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	32,67	2,71	0,00	2,71	88,52
9.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***616,51***
9.3.3.1.			*TUBULAÇÕES*						*521,93*
9.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,80	0,00	33,97	33,97	163,05
9.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,60	0,00	2,61	2,61	25,05
9.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,29	194,73	39,55	234,28	67,47
9.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	32,00	1,37	2,84	4,21	134,72
9.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,98	8,78	11,21	19,99	79,46
9.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,82	1,52	0,00	1,52	2,77
9.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	18,23	2,71	0,00	2,71	49,41
9.3.3.2.			*CAIXAS*						*33,21*
9.3.3.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,41	0,00	44,87	44,87	18,39
9.3.3.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,52	1,52	0,00	1,52	0,79
9.3.3.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,18	2,71	0,00	2,71	14,03
9.3.3.3.			*CANALETA*						*61,37*
9.3.3.3.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,88	0,00	33,97	33,97	29,89
9.3.3.3.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,10	1,52	0,00	1,52	1,67
9.3.3.3.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	11,00	2,71	0,00	2,71	29,81
9.3.4.			***ARQUIBANCADA - ESTACAS***						***90,60***
9.3.4.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,17	1,52	0,00	1,52	4,81
9.3.4.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	31,66	2,71	0,00	2,71	85,79
9.3.5.			***ARQUIBANCADA - BLOCOS***						***425,23***
9.3.5.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	6,76	0,00	43,01	43,01	290,74
9.3.5.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,63	1,83	4,11	5,94	27,50
9.3.5.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	4,21	0,59	3,21	3,80	15,99
9.3.5.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,18	1,52	0,00	1,52	4,83
9.3.5.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	31,80	2,71	0,00	2,71	86,17
9.3.6.			***ARQUIBANCADA - VIGAS BALDRAMES***						***844,26***
9.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	17,18	0,00	33,97	33,97	583,60
9.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	8,91	1,83	4,11	5,94	52,92

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.3.6.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	12,73	0,59	3,21	3,80	48,37
9.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,57	1,52	0,00	1,52	8,46
9.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	55,69	2,71	0,00	2,71	150,91
9.3.7.			***ALAMBRADO DO MOURÃO - ESTACAS***						***54,86***
9.3.7.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,92	1,52	0,00	1,52	2,91
9.3.7.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	19,17	2,71	0,00	2,71	51,95
9.3.8.			***PISOS***						***1.400,15***
9.3.8.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	460,58	0,00	2,61	2,61	1.202,11
9.3.8.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	460,58	0,11	0,32	0,43	198,04
9.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**21.298,38**
9.4.1.			***PISO DA QUADRA***						***4.768,90***
9.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	379,69	11,50	1,06	12,56	4.768,90
9.4.2.			***ARQUIBANCADA - ESTACAS***						***7.955,74***
9.4.2.0.1.	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
9.4.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 723_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=20 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	51,60	75,16	5,02	80,18	4.137,28
9.4.2.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	21,60	7,76	2,86	10,62	229,39
9.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	118,40	7,72	2,86	10,58	1.252,67
9.4.2.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	16,00	5,17	10,23	15,40	246,40
9.4.2.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.3.			***ARQUIBANCADA - BLOCOS***						***2.388,00***
9.4.3.0.1.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	30,00	7,76	2,86	10,62	318,60
9.4.3.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	30,00	7,74	2,86	10,60	318,00
9.4.3.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,23	579,55	226,42	805,97	185,37
9.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,31	599,76	0,00	599,76	1.385,44
9.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,31	0,10	39,12	39,22	90,59
9.4.3.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.4.			***ARQUIBANCADA - VIGAS BALDRAMES***						***2.979,56***
9.4.4.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	28,04	22,69	10,92	33,61	942,42
9.4.4.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,00	9,41	2,50	11,91	214,38
9.4.4.0.3.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	56,00	7,74	2,86	10,60	593,60
9.4.4.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	7,72	2,86	10,58	52,90
9.4.4.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,70	599,76	0,00	599,76	1.019,59
9.4.4.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,70	0,10	39,12	39,22	66,67
9.4.4.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.5.			***ALAMBRADO DO MOURÃO - ESTACAS***						***3.206,18***
9.4.5.0.1.	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	21,70	70,93	42,55	113,48	2.462,51
9.4.5.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,42	9,41	2,50	11,91	52,64
9.4.5.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	46,62	7,72	2,86	10,58	493,23
9.4.5.0.4.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	7,00	5,17	10,23	15,40	107,80
9.4.5.0.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.			**ESTRUTURA**						**35.724,82**
9.5.1.			***ARQUIBANCADA - ESTRUTURAS***						***35.724,82***
9.5.1.1.			*PILARES*						*3.977,03*
9.5.1.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,90	599,76	0,00	599,76	539,78
9.5.1.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,90	0,10	49,10	49,20	44,28
9.5.1.1.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	28,53	28,46	22,57	51,03	1.455,88
9.5.1.1.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	33,00	9,41	2,50	11,91	393,03
9.5.1.1.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	118,00	7,72	2,86	10,58	1.248,44
9.5.1.1.6.	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	23,00	8,30	0,64	8,94	205,62
9.5.1.1.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.1.2.			*VIGAS*						*11.233,05*
9.5.1.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,30	599,76	0,00	599,76	3.178,72
9.5.1.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,30	0,10	49,10	49,20	260,76
9.5.1.2.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	84,54	28,46	22,57	51,03	4.314,07
9.5.1.2.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	72,00	9,41	2,50	11,91	857,52
9.5.1.2.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	28,00	7,76	2,86	10,62	297,36
9.5.1.2.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	112,00	7,74	2,86	10,60	1.187,20
9.5.1.2.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	99,00	7,72	2,86	10,58	1.047,42
9.5.1.2.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.1.3.			*LAJES*						*20.514,74*
9.5.1.3.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	28,53	599,76	0,00	599,76	17.111,15
9.5.1.3.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	28,53	0,10	49,10	49,20	1.403,67
9.5.1.3.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,28	28,46	22,57	51,03	116,34
9.5.1.3.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	32,00	9,41	2,50	11,91	381,12
9.5.1.3.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	133,00	7,76	2,86	10,62	1.412,46
9.5.1.3.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**21.534,81**
9.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***2.897,24***

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	399,53	827,85	8,27
9.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,09	66,36	83,02	149,38	13,44
9.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,02	69,51	18,06	87,57	1,75
9.6.1.0.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	25,86	15,31	41,17	288,19
9.6.1.0.5.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	22,00	13,04	35,04	35,04
9.6.1.0.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	19,00	9,50	12,18	21,68	411,92
9.6.1.0.7.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	33,30	7,88	8,37	16,25	541,12
9.6.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	79,45	16,31	3,73	20,04	1.592,17
9.6.1.0.9.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	1,00	4,28	1,06	5,34	5,34
9.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***5.119,41***
9.6.2.0.1.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	4,00	11,54	10,39	21,93	87,72
9.6.2.0.2.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00	13,68	11,47	25,15	25,15
9.6.2.0.3.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	11,00	355,40	11,56	366,96	4.036,56
9.6.2.0.4.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	1,00	36,78	35,86	72,64	72,64
9.6.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 698_SEE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=3,00M, COM 01 LUMINÁRIA LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO BASE DE CONCRETO (SINAPI + GOINFRA)	UN	1,00	768,18	98,61	866,79	866,79
9.6.2.0.6.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	5,00	5,05	1,06	6,11	30,55
9.6.3.			***CABEAMENTO***						***2.864,88***
9.6.3.0.1.	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	381,56	3,52	0,96	4,48	1.709,38
9.6.3.0.2.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	170,68	4,63	2,14	6,77	1.155,50
9.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***1.568,73***
9.6.4.1.			*QDC-4*						*1.568,73*
9.6.4.1.1.	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
9.6.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	1,00	173,51	35,86	209,37	209,37
9.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	4,00	11,17	10,75	21,92	87,68
9.6.5.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***9.084,55***
9.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*7.322,97*
9.6.5.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	1,00	14,63	2,86	17,49	17,49
9.6.5.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	20,90	33,44	5,73	39,17	818,65
9.6.5.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	104,50	40,32	6,09	46,41	4.849,84
9.6.5.1.4.	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
9.6.5.1.5.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	1,00	28,12	14,33	42,45	42,45
9.6.5.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	12,00	9,55	7,16	16,71	200,52
9.6.5.1.7.	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	20,42	6,36	26,78	160,68
9.6.5.1.8.	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
9.6.5.1.9.	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
9.6.5.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	1,35	30,69	10,75	41,44	55,94
9.6.5.1.11.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	4,00	1,50	2,86	4,36	17,44
9.6.5.1.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	4,00	0,54	1,06	1,60	6,40
9.6.5.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*542,52*
9.6.5.2.1.	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	23,00	2,17	2,98	5,15	118,45
9.6.5.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	6,00	6,70	14,33	21,03	126,18
9.6.5.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
9.6.5.2.4.	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	4,00	4,72	3,41	8,13	32,52
9.6.5.2.5.	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	4,00	46,50	5,12	51,62	206,48
9.6.5.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*38,02*
9.6.5.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	23,00	0,53	0,00	0,53	12,19
9.6.5.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	23,00	0,19	0,56	0,75	17,25
9.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	6,00	0,43	0,34	0,77	4,62
9.6.5.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFURANTE (GOINFRA)	UN	6,00	0,32	0,34	0,66	3,96
9.6.5.4.			*SOLDA*						*512,79*
9.6.5.4.1.	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
9.6.5.4.2.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	1,00	18,54	8,96	27,50	27,50
9.6.5.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
9.6.5.5.			*LAUDO DE VISTORIA*						*668,25*
9.6.5.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	668,25	668,25	668,25
9.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**7.322,83**
9.7.1.			***DRENAGEM***						***7.322,83***
9.7.1.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO*						*548,24*
9.7.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,05	428,32	399,53	827,85	41,39

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	2,76	66,36	83,02	149,38	412,28
9.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,08	69,51	18,06	87,57	94,57
9.7.1.2.			*PVC SÉRIE R*						*3.994,63*
9.7.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	37,05	32,27	69,32	346,60
9.7.1.2.2.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	107,02	8,48	115,50	231,00
9.7.1.2.3.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13,00	110,18	8,48	118,66	1.542,58
9.7.1.2.4.	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	2,00	87,82	5,65	93,47	186,94
9.7.1.2.5.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	23,00	65,10	8,27	73,37	1.687,51
9.7.1.3.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*2.779,96*
9.7.1.3.1.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	26,00	65,10	8,27	73,37	1.907,62
9.7.1.3.2.	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	6,00	143,10	2,29	145,39	872,34
9.8.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**5.981,76**
9.8.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***4.207,35***
9.8.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	77,77	27,25	26,85	54,10	4.207,35
9.8.2.			***TAPUME TEMPORÁRIO***						***783,52***
9.8.2.0.1.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	10,65	56,77	16,80	73,57	783,52
9.8.3.			***CHAPIM***						***990,89***
9.8.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-625	CHAPIM DE CONCRETO - BASEADO EM SBC (121215)	M	25,96	3,82	34,35	38,17	990,89
9.9.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**3.010,74**
9.9.1.			***ARQUIBANCADA - BLOCOS***						***749,03***
9.9.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	19,38	28,78	9,87	38,65	749,03
9.9.2.			***ARQUIBANCADA - VIGAS BALDRAMES***						***2.261,71***
9.9.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	66,19	13,31	20,86	34,17	2.261,71
9.10.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**53.590,77**
9.10.1.			***ARQUIBANCADA***						***28.116,28***
9.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.520,72	17,34	0,00	17,34	26.369,28
9.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-021	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2- X1.1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	80,00	2,23	0,20	2,43	194,40
9.10.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-033	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/2" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071982)	UN	80,00	0,59	0,22	0,81	64,80
9.10.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-030	ARRUELA LISA D=1/2" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070251)	UN	80,00	1,43	0,00	1,43	114,40
9.10.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	181,00	0,46	0,20	0,66	119,46
9.10.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-018	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-14 X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	264,00	0,71	0,20	0,91	240,24
9.10.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-309	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2 - BASEADO EM FDE (16.44.002)	UN	30,00	28,67	5,12	33,79	1.013,70
9.10.2.			***ALAMBRADO 01***						***21.923,94***
9.10.2.1.			*FIXADO EM PISO*						*6.688,71*
9.10.2.1.1.	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"#2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	M2	47,21	137,06	4,62	141,68	6.688,71
9.10.2.2.			*FIXADO EM MURETA*						*15.235,23*
9.10.2.2.1.	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	94,19	129,72	32,03	161,75	15.235,23
9.10.3.			***ALAMBRADO DO MOURÃO***						***3.550,55***
9.10.3.0.1.	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	22,68	118,88	37,67	156,55	3.550,55
9.11.			**COBERTURAS**						**10.171,92**
9.11.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	101,01	68,51	5,73	74,24	7.498,98
9.11.0.0.2.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	27,20	43,90	54,37	98,27	2.672,94
9.12.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**3.168,26**
9.12.1.			***PORTAS***						***1.091,33***
9.12.1.0.1.	GOINFRA	180281	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS	M2	2,75	354,76	42,09	396,85	1.091,33
9.12.2.			***GRELHAS***						***2.076,93***
9.12.2.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	4,40	406,37	65,66	472,03	2.076,93
9.13.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**3.494,98**
9.13.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***3.494,98***
9.13.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	155,54	3,90	1,16	5,06	787,03
9.13.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	155,54	2,92	14,49	17,41	2.707,95
9.14.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**30.777,68**
9.14.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***10.487,01***
9.14.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	204,03	32,97	9,59	42,56	8.683,51
9.14.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	204,03	1,98	0,33	2,31	471,30
9.14.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	6,12	192,66	25,02	217,68	1.332,20
9.14.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***3.578,15***
9.14.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	21,13	145,28	24,06	169,34	3.578,15
9.14.3.			***REVESTIMENTO PISO DA QUADRA***						***16.712,52***
9.14.3.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	256,55	45,20	11,10	56,30	14.443,76
9.14.3.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	256,55	1,98	0,33	2,31	592,63
9.14.3.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,70	192,66	25,02	217,68	1.676,13
9.15.			**PINTURA**						**32.181,91**
9.15.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***812,12***

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.15.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	68,65	2,57	9,26	11,83	812,12
9.15.2.			***PAREDES***						***4.636,27***
9.15.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	280,50	5,19	7,55	12,74	3.573,57
9.15.2.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	68,65	7,00	8,48	15,48	1.062,70
9.15.3.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***105,23***
9.15.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	4,13	11,30	14,18	25,48	105,23
9.15.4.			***REVITALIZAÇÕES***						***891,16***
9.15.4.1.			*JANELAS*						*891,16*
9.15.4.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	35,42	2,03	6,62	8,65	306,38
9.15.4.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	35,42	4,31	12,20	16,51	584,78
9.15.5.			***PISOS CIMENTÍCIOS***						***20.914,41***
9.15.5.1.			*PISO ARGAMASSADO*						*3.146,13*
9.15.5.1.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	204,03	0,98	2,50	3,48	710,02
9.15.5.1.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	204,03	3,46	8,48	11,94	2.436,11
9.15.5.2.			*PISO DA QUADRA*						*17.768,28*
9.15.5.2.1.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	9,12	4,64	6,01	10,65	97,12
9.15.5.2.2.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	256,55	0,98	2,50	3,48	892,79
9.15.5.2.3.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	256,55	58,51	6,89	65,40	16.778,37
9.15.6.			***GRELHAS***						***168,16***
9.15.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	6,60	11,30	14,18	25,48	168,16
9.15.7.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***4.654,56***
9.15.7.1.			*ARQUIBANCADA*						*1.242,30*
9.15.7.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	101,00	8,54	3,76	12,30	1.242,30
9.15.7.2.			*ALAMBRADO DO MOURÃO*						*803,43*
9.15.7.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	65,32	8,54	3,76	12,30	803,43
9.15.7.3.			*ALAMBRADO 01*						*2.608,83*
9.15.7.3.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	212,10	8,54	3,76	12,30	2.608,83
9.16.			**DIVERSOS**						**33.202,15**
9.16.1.			***BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS***						***159,12***
9.16.1.1.			*SOLEIRAS*						*159,12*
9.16.1.1.1.	GOINFRA	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	M2	0,38	392,30	26,45	418,75	159,12
9.16.2.			***GUARDA CORPO E CORRIMÃO***						***5.727,69***
9.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	13,76	334,73	39,43	374,16	5.148,44
9.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,89	113,05	35,86	148,91	579,25
9.16.3.			***PAISAGISMO***						***24.344,28***
9.16.3.1.			*VEGETAÇÃO*						*16.521,59*
9.16.3.1.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	776,13	15,48	5,60	21,08	16.360,82
9.16.3.1.2.	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	1,00	141,37	19,40	160,77	160,77
9.16.3.2.			*EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES*						*7.822,69*
9.16.3.2.1.	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
9.16.3.2.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	12,60	177,16	107,34	284,50	3.584,70
9.16.4.			***CANALETA***						***1.174,80***
9.16.4.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	22,00	18,51	34,89	53,40	1.174,80
9.16.5.			***SERVIÇO DE LIMPEZA FINAL DE ETAPA***						***1.796,26***
9.16.5.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	460,58	1,92	1,98	3,90	1.796,26
10.			**ETAPA 6**		**1,00**				**417.331,15**
10.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**8.375,04**
10.1.1.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***8.375,04***
10.1.1.0.1.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	65,73	0,00	4,43	4,43	291,18
10.1.1.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,15	0,00	6,12	6,12	19,27
10.1.1.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,13	0,00	38,34	38,34	81,66
10.1.1.0.4.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	157,95	0,00	5,29	5,29	835,55
10.1.1.0.5.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	636,64	2,03	6,62	8,65	5.506,93
10.1.1.0.6.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	3,83	3,83	3,83
10.1.1.0.7.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,60	67,56	36,68	104,24	1.626,14
10.1.1.0.8.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	0,52	1,17	1,69	6,76
10.1.1.0.9.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	0,16	0,46	0,62	3,72
10.2.			**TRANSPORTES**						**1.097,10**
10.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***1.097,10***
10.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,18	37,80	9,53	47,33	1.097,10
10.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**6.683,95**
10.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***2.821,94***
10.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*2.821,28*
10.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	26,40	0,00	33,97	33,97	896,80
10.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	52,80	0,00	2,61	2,61	137,80

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,58	194,73	39,55	234,28	371,09
10.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	176,00	1,37	2,84	4,21	740,96
10.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	26,05	8,78	11,21	19,99	520,65
10.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,38	1,52	0,00	1,52	8,17
10.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	53,80	2,71	0,00	2,71	145,81
10.3.1.2.			*CAIXAS*						*0,66*
10.3.1.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,01	0,00	44,87	44,87	0,44
10.3.1.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,01	1,52	0,00	1,52	0,01
10.3.1.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,08	2,71	0,00	2,71	0,21
10.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***1.239,56***
10.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.185,17*
10.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	11,01	0,00	33,97	33,97	373,85
10.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	22,01	0,00	2,61	2,61	57,44
10.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,66	194,73	39,55	234,28	154,70
10.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	73,37	1,37	2,84	4,21	308,88
10.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,09	8,78	11,21	19,99	201,69
10.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,10	1,52	0,00	1,52	4,70
10.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	30,96	2,71	0,00	2,71	83,91
10.3.2.2.			*POÇOS DE VISITA*						*54,39*
10.3.2.2.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,90	1,52	0,00	1,52	2,88
10.3.2.2.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	19,01	2,71	0,00	2,71	51,51
10.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***374,23***
10.3.3.1.			*TUBULAÇÕES*						*374,23*
10.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,45	0,00	33,97	33,97	117,19
10.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	6,90	0,00	2,61	2,61	18,00
10.3.3.1.3.	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
10.3.3.1.4.	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
10.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,93	8,78	11,21	19,99	58,62
10.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,23	1,52	0,00	1,52	1,86
10.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	12,27	2,71	0,00	2,71	33,24
10.3.4.			***PORTÃO DE ENTRADA - ESTACAS***						***10,45***
10.3.4.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,37	1,52	0,00	1,52	0,56
10.3.4.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,65	2,71	0,00	2,71	9,89
10.3.5.			***PORTÃO DE ENTRADA - BLOCOS***						***40,52***
10.3.5.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,74	0,00	43,01	43,01	31,82
10.3.5.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,27	1,83	4,11	5,94	1,60
10.3.5.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,60	0,59	3,21	3,80	2,28
10.3.5.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,17	1,52	0,00	1,52	0,25
10.3.5.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,69	2,71	0,00	2,71	4,57
10.3.6.			***PORTÃO DE ENTRADA - VIGAS BALDRAMES***						***120,97***
10.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,26	0,00	33,97	33,97	76,77
10.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,08	1,83	4,11	5,94	12,35
10.3.6.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,53	0,59	3,21	3,80	5,81
10.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,91	1,52	0,00	1,52	1,38
10.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,10	2,71	0,00	2,71	24,66
10.3.7.			***PISOS***						***2.076,28***
10.3.7.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	682,99	0,00	2,61	2,61	1.782,60
10.3.7.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	682,99	0,11	0,32	0,43	293,68
10.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**8.295,77**
10.4.1.			***RAMPA DE ACESSO***						***5.418,74***
10.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 743_SEE	TELA DE AÇO SOLDADA, NERVURADA Q-246, MALHA 10X10CM, FERRO 5,6MM, PAINEL 2,45X6,00M (GOINFRA + ORSE)	M2	85,08	53,21	10,48	63,69	5.418,74
10.4.2.			***PORTÃO DE ENTRADA - ESTACAS***						***683,69***
10.4.2.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	9,30	38,76	20,11	58,87	547,49
10.4.2.0.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	3,00	5,17	10,23	15,40	46,20
10.4.2.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
10.4.3.			***PORTÃO DE ENTRADA - BLOCOS***						***1.133,19***
10.4.3.0.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,01	579,55	226,42	805,97	8,05
10.4.3.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,62	599,76	0,00	599,76	971,61
10.4.3.0.3.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,62	0,10	39,12	39,22	63,53
10.4.3.0.4.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
10.4.4.			***PORTÃO DE ENTRADA - VIGAS BALDRAMES***						***1.060,15***
10.4.4.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	6,57	22,69	10,92	33,61	220,81
10.4.4.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	2,08	26,95	10,77	37,72	78,45
10.4.4.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	7,11	9,41	2,50	11,91	84,68
10.4.4.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	17,93	7,74	2,86	10,60	190,05
10.4.4.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,62	599,76	0,00	599,76	371,85

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.4.4.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,62	0,10	39,12	39,22	24,31
10.4.4.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
10.5.			**ESTRUTURA**						**1.425,50**
10.5.1.			***PORTÃO DE ENTRADA - PILARES***						***604,41***
10.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,18	599,76	0,00	599,76	107,95
10.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,18	0,10	49,10	49,20	8,85
10.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	3,87	28,46	22,57	51,03	197,48
10.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3,56	9,41	2,50	11,91	42,39
10.5.1.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	14,91	7,72	2,86	10,58	157,74
10.5.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
10.5.2.			***PORTÃO DE ENTRADA - VIGAS***						***821,09***
10.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,31	599,76	0,00	599,76	185,92
10.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,31	0,10	49,10	49,20	15,25
10.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,38	28,46	22,57	51,03	223,51
10.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	7,11	9,41	2,50	11,91	84,68
10.5.2.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,93	7,74	2,86	10,60	211,25
10.5.2.0.6.	GOINFRA	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	M2	0,35	28,05	1,91	29,96	10,48
10.5.2.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
10.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**10.777,26**
10.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***5.476,79***
10.6.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	399,53	827,85	8,27
10.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,18	66,36	83,02	149,38	26,88
10.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,05	69,51	18,06	87,57	4,37
10.6.1.0.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	25,86	15,31	41,17	452,87
10.6.1.0.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	23,00	9,50	12,18	21,68	498,64
10.6.1.0.6.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	115,70	7,88	8,37	16,25	1.880,12
10.6.1.0.7.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,15	6,85	3,16	10,01	281,78
10.6.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	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	32,23	7,49	28,68	36,17	1.165,75
10.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	57,79	16,31	3,73	20,04	1.158,11
10.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***3.234,61***
10.6.2.0.1.	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
10.6.2.0.2.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	4,00	11,54	10,39	21,93	87,72
10.6.2.0.3.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	15,65	11,82	27,47	82,41
10.6.2.0.4.	GOINFRA	71647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	4,00	32,95	11,88	44,83	179,32
10.6.2.0.5.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	4,00	34,49	11,56	46,05	184,20
10.6.2.0.6.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	1,00	355,40	11,56	366,96	366,96
10.6.2.0.7.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	2,00	36,78	35,86	72,64	145,28
10.6.2.0.8.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	84,27	15,35	99,62	298,86
10.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 698_SEE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=3,00M, COM 01 LUMINÁRIA LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO BASE DE CONCRETO (SINAPI + GOINFRA)	UN	2,00	768,18	98,61	866,79	1.733,58
10.6.2.0.10.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	4,00	4,32	1,06	5,38	21,52
10.6.2.0.11.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	4,00	5,05	1,06	6,11	24,44
10.6.3.			***CABEAMENTO***						***2.065,86***
10.6.3.0.1.	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	461,13	3,52	0,96	4,48	2.065,86
10.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**12.883,77**
10.7.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***2.689,87***
10.7.1.1.			*POÇOS*						*2.218,20*
10.7.1.1.1.	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	1.510,70	238,93	1.749,63	1.749,63
10.7.1.1.2.	GOINFRA	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	UN	1,00	417,26	51,31	468,57	468,57
10.7.1.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*33,80*
10.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	1,00	22,42	7,88	30,30	30,30
10.7.1.2.2.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,10	16,44	18,64	35,08	3,50
10.7.1.3.			*PVC ESGOTO*						*437,87*
10.7.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	1,00	2,47	10,03	12,50	12,50
10.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	3,96	10,03	13,99	13,99
10.7.1.3.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,25	16,13	25,38	25,38
10.7.1.3.4.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,85	10,03	12,88	25,76
10.7.1.3.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	3,38	10,03	13,41	26,82
10.7.1.3.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,76	16,13	25,89	25,89
10.7.1.3.7.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	16,81	16,48	33,29	33,29
10.7.1.3.8.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	2,74	5,01	7,75	23,25
10.7.1.3.9.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	3,00	5,58	8,24	13,82	41,46

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.7.1.3.10.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	10,44	16,48	26,92	26,92
10.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	1,00	132,64	17,92	150,56	150,56
10.7.1.3.12.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	0,84	6,78	8,60	15,38	12,91
10.7.1.3.13.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	0,87	11,25	10,75	22,00	19,14
10.7.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***2.389,79***
10.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	0,92	6,78	8,60	15,38	14,14
10.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	1,41	11,25	10,75	22,00	31,02
10.7.2.0.3.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	8,53	16,44	18,64	35,08	299,23
10.7.2.0.4.	GOINFRA	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	33,46	41,06	20,07	61,13	2.045,40
10.7.3.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***3.549,79***
10.7.3.1.			*METAIS*						*2.034,51*
10.7.3.1.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	42,44	19,36	61,80	61,80
10.7.3.1.2.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	98,03	30,47	128,50	128,50
10.7.3.1.3.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	220,57	58,37	278,94	278,94
10.7.3.1.4.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	154,81	7,16	161,97	161,97
10.7.3.1.5.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	78,28	2,27	80,55	402,75
10.7.3.1.6.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	188,76	11,35	200,11	1.000,55
10.7.3.2.			*LOUÇAS*						*1.139,34*
10.7.3.2.1.	GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	1,00	528,27	62,38	590,65	590,65
10.7.3.2.2.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	67,77	342,13	342,13
10.7.3.2.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	38,29	3,66	41,95	41,95
10.7.3.2.4.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	7,16	18,21	18,21
10.7.3.2.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	5,37	18,24	18,24
10.7.3.2.6.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	6,00	8,46	12,90	21,36	128,16
10.7.3.3.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*375,94*
10.7.3.3.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	1,15	3,22	4,37	8,74
10.7.3.3.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	3,00	5,63	5,01	10,64	31,92
10.7.3.3.3.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	6,00	6,31	10,03	16,34	98,04
10.7.3.3.4.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	0,99	6,45	7,44	7,44
10.7.3.3.5.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	4,00	6,31	10,03	16,34	65,36
10.7.3.3.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	1,00	7,11	4,08	11,19	11,19
10.7.3.3.7.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	4,00	5,46	5,01	10,47	41,88
10.7.3.3.8.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	10,43	10,75	21,18	21,18
10.7.3.3.9.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	1,94	8,37	4,62	12,99	25,20
10.7.3.3.10.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	3,03	13,46	7,99	21,45	64,99
10.7.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***623,12***
10.7.4.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*623,12*
10.7.4.1.1.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	29,05	13,46	7,99	21,45	623,12
10.7.5.			***DRENAGEM***						***3.631,20***
10.7.5.1.			*PVC SÉRIE R*						*1.943,69*
10.7.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	37,05	32,27	69,32	207,96
10.7.5.1.2.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	107,02	8,48	115,50	462,00
10.7.5.1.3.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	110,18	8,48	118,66	593,30
10.7.5.1.4.	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	1,00	87,82	5,65	93,47	93,47
10.7.5.1.5.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8,00	65,10	8,27	73,37	586,96
10.7.5.2.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*1.687,51*
10.7.5.2.1.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	23,00	65,10	8,27	73,37	1.687,51
10.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**173.546,29**
10.8.1.			***CLIMATIZAÇÃO***						***126.080,39***
10.8.1.1.			*ACESSÓRIOS*						*7.071,47*
10.8.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-230	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)	M³	0,36	2.391,33	75,49	2.466,82	888,05
10.8.1.1.2.	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	0,36	1.796,43	89,64	1.886,07	678,98
10.8.1.1.3.	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	0,80	1.308,68	60,95	1.369,63	1.095,70
10.8.1.1.4.	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	1,97	1.426,18	71,72	1.497,90	2.950,86
10.8.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	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	0,63	1.308,68	53,78	1.362,46	858,34
10.8.1.1.6.	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	0,20	1.308,68	60,95	1.369,63	273,92
10.8.1.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-227	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403)	M²	0,23	1.361,98	53,78	1.415,76	325,62
10.8.1.2.			*DUTOS/TUBOS - AR*						*26.273,06*
10.8.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	139,20	20,77	19,71	40,48	5.634,81
10.8.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-221	Chapa de aço carbono #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	500,20	21,55	19,71	41,26	20.638,25
10.8.1.3.			*TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA*						*92.735,86*
10.8.1.3.1.	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	40,70	24,34	1,68	26,02	1.059,01
10.8.1.3.2.	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	321,20	40,89	2,11	43,00	13.811,60

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02			2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.8.1.3.3.	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,45	52,69	1,98	54,67	2.976,78
10.8.1.3.4.	SINAPI	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	166,10	65,03	2,43	67,46	11.205,10
10.8.1.3.5.	SINAPI	92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	548,90	108,40	7,62	116,02	63.683,37
10.8.2.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS***						***47.465,90***
10.8.2.1.			*EXTINTORES*						*3.275,23*
10.8.2.1.1.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	10,00	207,98	15,38	223,36	2.233,60
10.8.2.1.2.	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
10.8.2.2.			*SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA*						*2.098,26*
10.8.2.2.1.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	43,00	18,81	5,97	24,78	1.065,54
10.8.2.2.2.	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	4,00	222,32	35,86	258,18	1.032,72
10.8.2.3.			*SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO*						*307,32*
10.8.2.3.1.	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	0,70	383,77	55,27	439,04	307,32
10.8.2.4.			*SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E COMPLEMENTAR*						*2.063,48*
10.8.2.4.1.	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	4,70	383,77	55,27	439,04	2.063,48
10.8.2.5.			*SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR*						*35,12*
10.8.2.5.1.	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	0,08	383,77	55,27	439,04	35,12
10.8.2.6.			*SINALIZAÇÃO DE ALERTA*						*17,56*
10.8.2.6.1.	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	0,04	383,77	55,27	439,04	17,56
10.8.2.7.			*SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO*						*26,34*
10.8.2.7.1.	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	0,06	383,77	55,27	439,04	26,34
10.8.2.8.			*SISTEMA DE HIDRANTES*						*32.280,98*
10.8.2.8.1.	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	200,00	100,96	9,99	110,95	22.190,00
10.8.2.8.2.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	1.628,70	99,29	1.727,99	8.639,95
10.8.2.8.3.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	4,00	113,89	33,34	147,23	588,92
10.8.2.8.4.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	9,00	67,11	28,68	95,79	862,11
10.8.2.9.			*ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO*						*7.361,61*
10.8.2.9.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	55,41	28,68	84,09	420,45
10.8.2.9.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	6,00	280,81	17,92	298,73	1.792,38
10.8.2.9.3.	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
10.8.2.9.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 660_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	180,00	11,93	2,94	14,87	2.676,60
10.8.2.9.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-018	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 1,0mm2 - BASEADO EM SBC (063300)	M	180,00	2,78	1,81	4,59	826,20
10.8.2.9.6.	GOINFRA	70557	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,0 MM2	M	172,00	2,55	1,78	4,33	744,76
10.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**3.783,13**
10.9.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***685,98***
10.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	12,68	27,25	26,85	54,10	685,98
10.9.2.			***MURO DA SUBESTAÇÃO***						***3.097,15***
10.9.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	24,05	83,92	44,86	128,78	3.097,15
10.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**368,61**
10.10.1.			***PORTÃO DE ENTRADA - BLOCOS***						***73,04***
10.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1,89	28,78	9,87	38,65	73,04
10.10.2.			***PORTÃO DE ENTRADA - VIGAS BALDRAMES***						***295,57***
10.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	8,65	13,31	20,86	34,17	295,57
10.11.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**33.996,65**
10.11.1.			***POLICARBONATO***						***33.996,65***
10.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.924,49	17,34	0,00	17,34	33.370,65
10.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	64,00	2,55	0,20	2,75	176,00
10.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-310	PARAFUSO AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	750,00	0,40	0,20	0,60	450,00
10.12.			**COBERTURAS**						**22.388,83**
10.12.0.0.1.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	231,62	19,97	17,10	37,07	8.586,15
10.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 875_SEE	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SBC)	M2	118,03	104,62	0,00	104,62	12.348,29
10.12.0.0.3.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	14,80	43,90	54,37	98,27	1.454,39
10.13.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**1.826,59**
10.13.0.0.1.	GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M2	4,95	324,52	44,49	369,01	1.826,59
10.14.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**4.784,93**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA				52030881
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**	
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	
1372,15	844,02			2216,17	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.14.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***1.871,69***
10.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	77,00	3,90	1,16	5,06	389,62
10.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	51,64	2,92	14,49	17,41	899,05
10.14.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	25,36	9,65	13,34	22,99	583,02
10.14.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***2.913,24***
10.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	15,24	0,00	3,97	3,97	60,50
10.14.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	27,99	77,18	24,74	101,92	2.852,74
10.15.			**FORROS**						**4.134,61**
10.15.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	63,97	50,22	12,40	62,62	4.005,80
10.15.0.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	1,76	60,79	12,40	73,19	128,81
10.16.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**68.827,85**
10.16.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***55.102,55***
10.16.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	113,63	32,97	9,59	42,56	4.836,09
10.16.1.0.2.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	492,57	72,91	5,49	78,40	38.617,48
10.16.1.0.3.	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	136,63	39,68	6,35	46,03	6.289,07
10.16.1.0.4.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	606,20	1,98	0,33	2,31	1.400,32
10.16.1.0.5.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	18,19	192,66	25,02	217,68	3.959,59
10.16.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***1.566,39***
10.16.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	9,25	145,28	24,06	169,34	1.566,39
10.16.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***12.158,91***
10.16.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	76,79	97,26	21,05	118,31	9.085,02
10.16.3.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	76,79	26,95	10,77	37,72	2.896,51
10.16.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	76,79	1,98	0,33	2,31	177,38
10.17.			**FERRAGENS**						**236,50**
10.17.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	22,00	5,02	5,73	10,75	236,50
10.18.			**PINTURA**						**25.485,71**
10.18.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***777,58***
10.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	65,73	2,57	9,26	11,83	777,58
10.18.2.			***PAREDES***						***19.827,55***
10.18.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.406,52	5,19	7,55	12,74	17.919,06
10.18.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	142,71	4,08	7,51	11,59	1.654,00
10.18.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	16,44	7,00	8,48	15,48	254,49
10.18.3.			***LETREIRO***						***512,34***
10.18.3.0.1.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	4,02	2,22	125,23	127,45	512,34
10.18.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***189,31***
10.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,43	11,30	14,18	25,48	189,31
10.18.5.			***REVITALIZAÇÕES***						***1.005,13***
10.18.5.1.			*JANELAS*						*111,70*
10.18.5.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	4,44	2,03	6,62	8,65	38,40
10.18.5.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	4,44	4,31	12,20	16,51	73,30
10.18.5.2.			*PORTAS*						*893,43*
10.18.5.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	35,51	2,03	6,62	8,65	307,16
10.18.5.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	35,51	4,31	12,20	16,51	586,27
10.18.6.			***PISOS CIMENTÍCIOS***						***1.752,17***
10.18.6.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	113,63	0,98	2,50	3,48	395,43
10.18.6.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	113,63	3,46	8,48	11,94	1.356,74
10.18.7.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***1.421,63***
10.18.7.1.			*POLICARBONATO*						*1.421,63*
10.18.7.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	115,58	8,54	3,76	12,30	1.421,63
10.19.			**DIVERSOS**						**28.413,06**
10.19.1.			***BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS***						***8.787,01***
10.19.1.1.			*BANCADAS*						*8.787,01*
10.19.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	18,14	435,17	49,23	484,40	8.787,01
10.19.2.			***GUARDA-CORPO***						***12.092,85***
10.19.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	32,32	334,73	39,43	374,16	12.092,85
10.19.3.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***261,24***
10.19.3.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*261,24*
10.19.3.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	36,49	12,54	49,03	49,03
10.19.3.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	95,86	7,53	103,39	103,39
10.19.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	99,86	8,96	108,82	108,82
10.19.4.			***PAISAGISMO***						***7.271,96***
10.19.4.1.			*VEGETAÇÃO*						*7.271,96*
10.19.4.1.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	344,97	15,48	5,60	21,08	7.271,96

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		09/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1372,15	844,02		2216,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
								VALOR TOTAL	3.785.289,17
								VALOR BDI (28,61%)	1.082.971,23
								TOTAL ORÇAMENTO	4.868.260,40

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

CUSTO POR M2 ³			2.196,70
MATERIAL S/ BDI	77%	R$	2.898.717,47
MÃO DE OBRA S/ BDI	23%	R$	886.571,70

(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 IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
ENDEREÇO		**CRE**
AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		CRE-APARECIDA
REFERÊNCIA	**DATA**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	09/04/2025	2216,17

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	196.210,42	252.346,22	5,18
b.	TRANSPORTES	24.696,78	31.762,53	0,65
c.	SERVIÇO EM TERRA	63.895,97	82.176,61	1,69
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	110.121,27	141.626,97	2,91
e.	ESTRUTURA	156.083,63	200.739,16	4,12
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	430.307,54	553.418,53	11,37
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	290.722,51	373.898,22	7,68
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	196.964,09	253.315,52	5,20
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	88.997,94	114.460,25	2,35
j.	ALVENARIA AUTO-PORTANTE	15.080,11	19.394,53	0,40
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	25.042,95	32.207,74	0,66
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	663.058,54	852.759,59	17,52
o.	COBERTURAS	171.386,41	220.420,06	4,53
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	14.743,87	18.962,09	0,39
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	63.275,37	81.378,45	1,67
r.	VIDROS	5.407,05	6.954,01	0,14
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	118.310,13	152.158,66	3,13
t.	FORROS	78.941,26	101.526,35	2,09
u.	REVESTIMENTO DE PISO	376.290,00	483.946,57	9,94
v.	FERRAGENS	19.544,42	25.136,08	0,52
x.	ADMINISTRAÇÃO	203.352,00	261.531,01	5,37
y.	PINTURA	182.840,58	235.151,27	4,83
z.	DIVERSOS	290.016,33	372.989,98	7,66
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		**3.785.289,17**	**4.868.260,40**	**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	NÚMERO DE PARCELAS
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	15
OBRA	**PRAZO**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	450 dias corridos
LOCAL	**DATA**
APARECIDA DE GOIÂNIA	09/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAPA 01				ETAPA 02		ETAPA 03		ETAPA 04			ETAPA 05		ETAPA 06	
		Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	R$ 4.868.260,40	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450
SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 252.346,22	% Período	40,00%				12,00%		12,00%		12,00%			12,00%		12,00%	
			40,00%				12,00%		12,00%		12,00%			12,00%		12,00%	
			R$ 100.938,49	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 30.281,55	R$ -	R$ 30.281,55	R$ -	R$ 30.281,55	R$ -	R$ -	R$ 30.281,55	R$ -	R$ 30.281,55	R$ -
TRANSPORTES	R$ 31.762,53	% Período	5,00%	4,00%	4,00%	2,00%	6,00%	5,00%	13,00%	12,00%	10,00%	10,00%	4,00%	7,00%	8,00%	9,00%	1,00%
			5,00%	4,00%	4,00%	2,00%	6,00%	5,00%	13,00%	12,00%	10,00%	10,00%	4,00%	7,00%	8,00%	9,00%	1,00%
			R$ 1.588,13	R$ 1.270,50	R$ 1.270,50	R$ 635,25	R$ 1.905,75	R$ 1.588,13	R$ 4.129,13	R$ 3.811,50	R$ 3.176,25	R$ 3.176,25	R$ 1.270,50	R$ 2.223,38	R$ 2.541,00	R$ 2.858,63	R$ 317,63
SERVIÇO EM TERRA	R$ 82.176,61	% Período	5,00%	4,00%	4,00%	2,00%	6,00%	5,00%	13,00%	12,00%	10,00%	10,00%	4,00%	7,00%	8,00%	9,00%	1,00%
			5,00%	4,00%	4,00%	2,00%	6,00%	5,00%	13,00%	12,00%	10,00%	10,00%	4,00%	7,00%	8,00%	9,00%	1,00%
			R$ 4.108,83	R$ 3.287,06	R$ 3.287,06	R$ 1.643,53	R$ 4.930,60	R$ 4.108,83	R$ 10.682,96	R$ 9.861,19	R$ 8.217,66	R$ 8.217,66	R$ 3.287,06	R$ 5.752,36	R$ 6.574,13	R$ 7.395,89	R$ 821,77
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 141.626,97	% Período	30,00%	20,00%			7,00%				10,00%			25,00%		8,00%	
			30,00%	20,00%			7,00%				10,00%			25,00%		8,00%	
			R$ 42.488,09	R$ 28.325,39	R$ -	R$ -	R$ 9.913,89	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 14.162,70	R$ -	R$ -	R$ 35.406,74	R$ -	R$ 11.330,16	R$ -
ESTRUTURA	R$ 200.739,16	% Período		50,00%	25,00%			2,00%				4,00%			18,00%		1,00%
				50,00%	25,00%			2,00%				4,00%			18,00%		1,00%
			R$ -	R$ 100.369,58	R$ 50.184,79	R$ -	R$ -	R$ 4.014,78	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.029,57	R$ -	R$ -	R$ 36.133,05	R$ -	R$ 2.007,39
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R$ 553.418,53	% Período		5,00%	18,00%	12,00%	5,00%	10,00%	2,00%	5,00%		10,00%	10,00%	5,00%	10,00%	3,00%	5,00%
				5,00%	18,00%	12,00%	5,00%	10,00%	2,00%	5,00%		10,00%	10,00%	5,00%	10,00%	3,00%	5,00%
			R$ -	R$ 27.670,93	R$ 99.615,34	R$ 66.410,22	R$ 27.670,93	R$ 55.341,85	R$ 11.068,37	R$ 27.670,93	R$ -	R$ 55.341,85	R$ 55.341,85	R$ 27.670,93	R$ 55.341,85	R$ 16.602,56	R$ 27.670,93
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 373.898,22	% Período		5,00%	20,00%	14,00%	5,00%	10,00%	4,00%	12,00%		6,00%	8,00%	5,00%	5,00%		6,00%
				5,00%	20,00%	14,00%	5,00%	10,00%	4,00%	12,00%		6,00%	8,00%	5,00%	5,00%		6,00%
			R$ -	R$ 18.694,91	R$ 74.779,64	R$ 52.345,75	R$ 18.694,91	R$ 37.389,82	R$ 14.955,93	R$ 44.867,79	R$ -	R$ 22.433,89	R$ 29.911,86	R$ 18.694,91	R$ 18.694,91	R$ -	R$ 22.433,89
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$ 253.315,52	% Período			20,00%	20,00%		5,00%		5,00%			5,00%		5,00%	10,00%	30,00%
					20,00%	20,00%		5,00%		5,00%			5,00%		5,00%	10,00%	30,00%
			R$ -	R$ -	R$ 50.663,10	R$ 50.663,10	R$ -	R$ 12.665,78	R$ -	R$ 12.665,78	R$ -	R$ -	R$ 12.665,78	R$ -	R$ 12.665,78	R$ 25.331,55	R$ 75.994,66
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R$ 114.460,25	% Período		20,00%	50,00%	15,00%						2,00%		11,00%		2,00%	
				20,00%	50,00%	15,00%						2,00%		11,00%		2,00%	
			R$ -	R$ 22.892,05	R$ 57.230,13	R$ 17.169,01	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.289,21	R$ -	R$ 12.590,63	R$ -	R$ 2.289,21	R$ -
ALVENARIA AUTO-PORTANTE	R$ 19.394,53	% Período					100,00%										
							100,00%										
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 19.394,53	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 32.207,74	% Período		10,00%	30,00%		40,00%		10,00%			5,00%				5,00%	
				10,00%	30,00%		40,00%		10,00%			5,00%				5,00%	
			R$ -	R$ 3.220,77	R$ 9.662,32	R$ -	R$ 12.883,10	R$ -	R$ 3.220,77	R$ -	R$ -	R$ 1.610,39	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.610,39	R$ -
ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO	R$ -	% Período															
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
ESTRUTURA DE MADEIRA	R$ -	% Período															
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R$ 852.759,59	% Período		7,50%	7,50%		7,00%	6,00%	15,00%	12,00%	14,00%	12,00%		15,00%		4,00%	
				7,50%	7,50%		7,00%	6,00%	15,00%	12,00%	14,00%	12,00%		15,00%		4,00%	
			R$ -	R$ 63.956,97	R$ 63.956,97	R$ -	R$ 59.693,17	R$ 51.165,58	R$ 127.913,94	R$ 102.331,15	R$ 119.386,34	R$ 102.331,15	R$ -	R$ 127.913,94	R$ -	R$ 34.110,38	R$ -
COBERTURAS	R$ 220.420,06	% Período		7,50%	7,50%		7,00%	6,00%	15,00%	12,00%	14,00%	12,00%		15,00%		4,00%	
				7,50%	7,50%		7,00%	6,00%	15,00%	12,00%	14,00%	12,00%		15,00%		4,00%	
			R$ -	R$ 16.531,50	R$ 16.531,50	R$ -	R$ 15.429,40	R$ 13.225,20	R$ 33.063,01	R$ 26.450,41	R$ 30.858,81	R$ 26.450,41	R$ -	R$ 33.063,01	R$ -	R$ 8.816,80	R$ -
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R$ 18.962,09	% Período			40,00%			15,00%		10,00%		15,00%			10,00%		10,00%
					40,00%			15,00%		10,00%		15,00%			10,00%		10,00%
			R$ -	R$ -	R$ 7.584,84	R$ -	R$ -	R$ 2.844,31	R$ -	R$ 1.896,21	R$ -	R$ 2.844,31	R$ -	R$ -	R$ 1.896,21	R$ -	R$ 1.896,21
ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 81.378,45	% Período			40,00%			15,00%		10,00%		15,00%			10,00%		10,00%
					40,00%			15,00%		10,00%		15,00%			10,00%		10,00%
			R$ -	R$ -	R$ 32.551,38	R$ -	R$ -	R$ 12.206,77	R$ -	R$ 8.137,85	R$ -	R$ 12.206,77	R$ -	R$ -	R$ 8.137,85	R$ -	R$ 8.137,85
VIDROS	R$ 6.954,01	% Período			40,00%			15,00%		10,00%		15,00%			10,00%		10,00%
					40,00%			15,00%		10,00%		15,00%			10,00%		10,00%
			R$ -	R$ -	R$ 2.781,60	R$ -	R$ -	R$ 1.043,10	R$ -	R$ 695,40	R$ -	R$ 1.043,10	R$ -	R$ -	R$ 695,40	R$ -	R$ 695,40
REVESTIMENTO DE PAREDE	R$ 152.158,66	% Período			25,00%	5,00%		10,00%		15,00%		10,00%	5,00%		20,00%	10,00%	
					25,00%	5,00%		10,00%		15,00%		10,00%	5,00%		20,00%	10,00%	

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	NÚMERO DE PARCELAS
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	15
OBRA	**PRAZO**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	450 dias corridos
LOCAL	**DATA**
APARECIDA DE GOIÂNIA	09/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAPA 01				ETAPA 02		ETAPA 03		ETAPA 04			ETAPA 05		ETAPA 06	
		Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	R$ 4.868.260,40	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450
			R$ -	R$ -	R$ 38.039,67	R$ 7.607,93	R$ -	R$ 15.215,87	R$ -	R$ 22.823,80	R$ -	R$ 15.215,87	R$ 7.607,93	R$ -	R$ 30.431,75	R$ 15.215,87	R$ -
FORROS	R$ 101.526,35	% Período			30,00%			10,00%	15,00%	15,00%		20,00%				10,00%	
					30,00%			10,00%	15,00%	15,00%		20,00%				10,00%	
			R$ -	R$ -	R$ 30.457,91	R$ -	R$ -	R$ 10.152,64	R$ 15.228,95	R$ 15.228,95	R$ -	R$ 20.305,27	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.152,64	R$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R$ 483.946,57	% Período		25,00%			10,00%		17,00%			23,00%		10,00%		15,00%	
				25,00%			10,00%		17,00%			23,00%		10,00%		15,00%	
			R$ -	R$ 120.986,64	R$ -	R$ -	R$ 48.394,66	R$ -	R$ 82.270,92	R$ -	R$ -	R$ 111.307,71	R$ -	R$ 48.394,66	R$ -	R$ 72.591,99	R$ -
FERRAGENS	R$ 25.136,08	% Período			20,00%	10,00%		20,00%	10,00%	10,00%		15,00%	5,00%		5,00%		5,00%
					20,00%	10,00%		20,00%	10,00%	10,00%		15,00%	5,00%		5,00%		5,00%
			R$ -	R$ -	R$ 5.027,22	R$ 2.513,61	R$ -	R$ 5.027,22	R$ 2.513,61	R$ 2.513,61	R$ -	R$ 3.770,41	R$ 1.256,80	R$ -	R$ 1.256,80	R$ -	R$ 1.256,80
MARCENARIA	R$ -	% Período															
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R$ 261.531,01	% Período	3,47%	8,69%	11,50%	6,08%	5,46%	5,71%	7,19%	7,42%	4,55%	8,45%	3,84%	7,33%	4,94%	5,27%	10,10%
			3,47%	8,69%	11,50%	6,08%	5,46%	5,71%	7,19%	7,42%	4,55%	8,45%	3,84%	7,33%	4,94%	5,27%	10,10%
			R$ 9.075,13	R$ 22.727,04	R$ 30.076,07	R$ 15.901,09	R$ 14.279,59	R$ 14.933,42	R$ 18.804,08	R$ 19.405,60	R$ 11.899,66	R$ 22.099,37	R$ 10.042,79	R$ 19.170,22	R$ 12.919,63	R$ 13.782,68	R$ 26.414,63
PINTURA	R$ 235.151,27	% Período				25,00%		7,00%		20,00%			16,00%		12,00%		20,00%
						25,00%		7,00%		20,00%			16,00%		12,00%		20,00%
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ 58.787,82	R$ -	R$ 16.460,59	R$ -	R$ 47.030,25	R$ -	R$ -	R$ 37.624,20	R$ -	R$ 28.218,15	R$ -	R$ 47.030,25
DIVERSOS	R$ 372.989,98	% Período	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	5,00%	10,00%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%
			5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	5,00%	10,00%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%
			R$ 18.649,50	R$ 18.649,50	R$ 18.649,50	R$ 37.299,00	R$ 18.649,50	R$ 37.299,00	R$ 18.649,50	R$ 37.299,00	R$ 18.649,50	R$ 18.649,50	R$ 37.299,00	R$ 18.649,50	R$ 37.299,00	R$ 18.649,50	R$ 18.649,50
TOTAL	R$ 4.868.260,40	% PERÍODO	3,63%	9,21%	12,17%	6,39%	5,80%	6,05%	7,66%	7,86%	4,86%	8,98%	4,03%	7,80%	5,19%	5,57%	4,80%
		VALOR PERÍODO	R$ 176.848,16	R$ 448.582,86	R$ 592.349,53	R$ 310.976,34	R$ 282.121,57	R$ 294.682,88	R$ 372.782,71	R$ 382.689,41	R$ 236.632,47	R$ 437.322,69	R$ 196.307,78	R$ 379.811,82	R$ 252.805,49	R$ 271.019,78	R$ 233.326,91
		% ACUMULADO	3,63%	12,84%	25,01%	31,40%	37,20%	43,25%	50,91%	58,77%	63,63%	72,61%	76,64%	84,44%	89,63%	95,20%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	**R$ 176.848,16**	**R$ 625.431,02**	**R$ 1.217.780,55**	**R$ 1.528.756,89**	**R$ 1.810.878,46**	**R$ 2.105.561,34**	**R$ 2.478.344,05**	**R$ 2.861.033,46**	**R$ 3.097.665,93**	**R$ 3.534.988,62**	**R$ 3.731.296,40**	**R$ 4.111.108,22**	**R$ 4.363.913,71**	**R$ 4.634.933,49**	**R$ 4.868.260,40**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA

OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO
AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350

CIDADE
APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE
CRE-APARECIDA

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%	5,00%	5,00%
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%	6,16%	6,16%
BDI - FINAL			**28,61%**

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)

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

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 IRMÃ ANGELICA	APARECIDA DE GOIÂNIA
OBRA	**CRE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE-APARECIDA
ENDEREÇO	**DATA**
AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	09/04/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	252.346,22	5,18
b.	TRANSPORTES	31.762,53	0,65
c.	SERVIÇO EM TERRA	82.176,61	1,69
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	141.626,97	2,91
e.	ESTRUTURA	200.739,16	4,12
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	553.418,53	11,37
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	373.898,22	7,68
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	253.315,52	5,20
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	114.460,25	2,35
j.	ALVENARIA AUTO-PORTANTE	19.394,53	0,40
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	32.207,74	0,66
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	852.759,59	17,52
o.	COBERTURAS	220.420,06	4,53
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	18.962,09	0,39
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	81.378,45	1,67
r.	VIDROS	6.954,01	0,14
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	152.158,66	3,13
t.	FORROS	101.526,35	2,09
u.	REVESTIMENTO DE PISO	483.946,57	9,94
v.	FERRAGENS	25.136,08	0,52
x.	ADMINISTRAÇÃO	261.531,01	5,37
y.	PINTURA	235.151,27	4,83
z.	DIVERSOS	372.989,98	7,66
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$) C/BDI		**4.868.260,40**	**100,00**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA	52030881
OBRA	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
CRE-APARECIDA	2216,17

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 150 KVA)	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	**SERVIÇO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID**	**QUANT**	**PARC. MAIOR RELEV (50%)**
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA AMERICANA	M2	1841,46	920,73
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	662,38	331,19
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1407,86	703,93

(*) 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 IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	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

008	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 008_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, COM VÃOS (SINAPI)**	M2		-	-	110,38	112,02
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	20,22	22,35	12,69	14,03
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	19,60	21,48	3,07	3,37
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,76	17,40
	SINAPI_I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	51,50	51,50	1,49	1,49
	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	0,9093	6,79	6,79	6,17	6,17
	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	2,8999	7,71	7,71	22,35	22,35
	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	0,7925	2,77	2,77	2,19	2,19
	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	0,9149	0,26	0,26	0,23	0,23
							MATERIAL (C) - TOTAL	94,62	94,62

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

012	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	**DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)**	CJ		-	-	28,05	31,31

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**

035	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 035_SEE**	**CLIPS 3/8' PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**				**6,48**	**6,83**
	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 003_SEE	(03567/ORSE) Clips p/ fixação de cabo de aço DN 10mm - (3/8")	UN	1,0000	3,50	3,50	3,50	3,50
							MATERIAL (C) - TOTAL	**3,50**	**3,50**

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**

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**

080	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 080_SEE**	**BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1" (GOINFRA + SINAPI)**	**UN**				**60,29**	**61,46**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,03**	**11,20**
	SINAPI_I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0245	15,26	15,26	0,37	0,37
	SINAPI_I	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	**50,26**	**50,26**

082	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 082_SEE**	**CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)**	**M**				**148,91**	**153,57**
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	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**
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	5,5248	10,93	10,93	60,38	60,38
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,67	8,67	9,53	9,53
	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	0,1250	3,11	3,11	0,38	0,38
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,64	14,64	0,36	0,36
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20
	GOINFRA_I	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	15,08	15,08	15,08	15,08
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,7200	8,07	8,07	5,81	5,81
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,2500	8,16	8,16	2,04	2,04
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,3000	25,48	27,12	7,64	8,13
							MATERIAL (C) - TOTAL	**113,05**	**113,54**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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
							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

117	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN				1.676,33	1.676,33
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
	SINAPI_I	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.676,33	1.676,33	1.676,33	1.676,33
							MATERIAL (C) - TOTAL	1.676,33	1.676,33

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

180	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 180_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M				19,60	20,85
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,75	12,00
	COTAÇÃO	COT 082_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM	M	1,0000	8,86	8,86	8,85	8,85
							MATERIAL (C) - TOTAL	8,85	8,85

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN				108,82	109,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,96	10,00
	SINAPI_I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,74	0,74	2,96	2,96
							MATERIAL (C) - TOTAL	99,86	99,86

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1° 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 1° 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

218	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 218_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 (COT)	UN				27,89	27,89
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 464_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2	UND	1,0000	27,89	27,89	27,89	27,89
							MATERIAL (C) - TOTAL	27,89	27,89

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

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**

287	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN				596,64	607,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	6,0000	14,89	16,62	89,34	99,72
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**89,34**	**99,72**
	COTAÇÃO	COT 122_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP	UN	1,0000	507,30	507,30	507,30	507,30
							MATERIAL (C) - TOTAL	**507,30**	**507,30**

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**

298	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2				3,97	4,43
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,97**	**4,43**
							MATERIAL (C) - TOTAL	**0,00**	**0,00**

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**

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,56	13,22
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,73**	**6,39**
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
	SINAPI_I	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
							MATERIAL (C) - TOTAL	**6,83**	**6,83**

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**

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
	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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

							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 relevo, 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**

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**

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**

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**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**

639	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 639_SEE**	**PARAFUSO AUTOPERFURANTE (GOINFRA)**	**UN**	-	-	-	**0,66**	**0,71**
	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	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4' (6,35MM) X 25MM	un	1,0000	0,32	0,32	0,32	0,32
							MATERIAL (C) - TOTAL	**0,32**	**0,32**

660	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 660_SEE**	**ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)**	**M**	-	-	-	**14,87**	**15,21**
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0824	20,97	23,41	1,72	1,92
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0824	14,89	16,62	1,22	1,36
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,94**	**3,28**
	SINAPI_I	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500	8,15	8,15	8,55	8,55
	SINAPI_I	0392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,5000	1,42	1,42	2,13	2,13
	GOINFRA_I	3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	un	0,3333	3,77	3,77	1,25	1,25
							MATERIAL (C) - TOTAL	**11,93**	**11,93**

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**

698	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 698_SEE**	**POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=3,00M, COM 01 LUMINÁRIA LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO BASE DE CONCRETO (SINAPI + GOINFRA)**	**UN**	-	-	-	**866,79**	**878,25**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9446	14,89	16,62	14,06	15,69
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0898	20,97	23,41	1,88	2,10
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2783	20,97	23,41	5,83	6,51
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5726	20,97	23,41	12,00	13,40
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	3,4634	13,24	14,78	45,85	51,18
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0882	15,88	17,73	1,40	1,56
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,8351	20,97	23,41	17,51	19,54
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0039	20,97	23,41	0,08	0,09
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**98,61**	**110,07**
	SINAPI_I	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
	GOINFRA_I	3893	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	1,0000	122,40	122,40	122,40	122,40
	SINAPI_I	42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	124,46	124,46	124,46	124,46
	SINAPI_I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,40	3,40	0,04	0,04

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	19,3899	0,65	0,65	12,60	12,60
GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0242	150,62	150,62	3,64	3,64
GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0218	156,74	156,74	3,41	3,41
GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	3,2780	6,79	6,79	22,25	22,25
GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,6270	8,30	8,30	5,20	5,20
GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0710	14,26	14,26	1,01	1,01
GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0159	183,31	183,31	2,91	2,91
GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2140	12,78	12,78	2,73	2,73
GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0263	21,92	21,92	0,57	0,57
GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4237	8,26	8,26	3,49	3,49
GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0431	158,00	158,00	6,80	6,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	**768,18**	**768,18**

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**

713	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 713_SEE**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)**	**UN**	-	-	-	**69,13**	**72,53**
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,7000	20,97	23,41	14,67	16,38
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,1000	13,24	14,78	14,56	16,25
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**29,23**	**32,63**
	COTAÇÃO	COT 518_SEE	(07863/ORSE) HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760	UN	1,0000	39,90	39,90	39,90	39,90
							MATERIAL (C) - TOTAL	**39,90**	**39,90**

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 À 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**

723	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 723_SEE**	**ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=20 MPA (GOINFRA + SINAPI)**	**M**	-	-	-	**80,18**	**81,01**
	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	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0813	602,84	602,84	49,01	49,01
	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	**75,16**	**75,40**

727	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 727_SEE**	**LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)**	**M2**	-	-	-	**167,39**	**172,00**
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	2,1900	13,24	14,78	28,99	32,36
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,5100	20,97	23,41	10,69	11,93
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**39,68**	**44,29**
	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	0,6500	12,78	12,78	8,30	8,30
	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	0,0700	588,00	588,00	41,16	41,16
	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	0,0655	2,28	2,28	0,14	0,14

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

							MATERIAL (C) - TOTAL	**127,71**	**127,71**

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**

743	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 743_SEE**	**TELA DE AÇO SOLDADA, NERVURADA Q-246, MALHA 10X10CM, FERRO 5,6MM, PAINEL 2,45X6,00M (GOINFRA + ORSE)**	**M2**	-	-	-	**63,69**	**64,91**
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,48**	**11,70**
	COTAÇÃO	COT 536_SEE	(12190/ORSE) Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-246, malha 10x10cm, ferro 5.6mm, painel 2,45x6,0m, (3,91kg/m²), Telcon ou similar	M2	1,0000	53,21	53,21	53,21	53,21
							MATERIAL (C) - TOTAL	**53,21**	**53,21**

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**

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

777	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 777_SEE**	**RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9U'S, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)**	**UN**	-	-	-	**804,76**	**805,46**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1667	14,89	16,62	2,48	2,77
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1667	20,97	23,41	3,49	3,90
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,97**	**6,67**
	COTAÇÃO	COT 558_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9U'S, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO (COT)	UN	1,0000	798,79	798,79	798,79	798,79
							MATERIAL (C) - TOTAL	**798,79**	**798,79**

779	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 779_SEE**	**MINI DIO 12 FIBRAS ABS SC/LC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)**	**UN**	-	-	-	**92,25**	**96,28**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9650	14,89	16,62	14,36	16,03
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,9650	20,97	23,41	20,23	22,59
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**34,59**	**38,62**
	COTAÇÃO	COT 560_SEE	MINI DIO 12 FIBRAS ABS SC/LC (COT)	UN	1,0000	57,67	57,67	57,66	57,66
							MATERIAL (C) - TOTAL	**57,66**	**57,66**

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**

841	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 841_SEE**	**LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)**	**UN**	-	-	-	**668,25**	**746,32**
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	7,5000	89,10	99,51	668,25	746,32

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**668,25**	**746,32**
								MATERIAL (C) - TOTAL	**0,00**	**0,00**

842	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 842_SEE**	**CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**	-	-	-	**298,33**	**300,00**
	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 589_SEE	(714/ORSE) CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	1,0000	284,00	284,00	284,00	284,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	**284,00**	**284,00**

857	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 857_SEE**	**RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)**	**UN**	-	-	-	**261,21**	**270,39**
	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 605_SEE	(M103900290/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 4-6,3A	UN	1,0000	182,33	182,33	182,33	182,33
							MATERIAL (C) - TOTAL	**182,33**	**182,33**
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)								

865	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 865_SEE**	**SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**	-	-	-	**32,38**	**34,05**
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,33**	**16,00**
	COTAÇÃO	COT 610_SEE	(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	18,05	18,05	18,05	18,05
							MATERIAL (C) - TOTAL	**18,05**	**18,05**
	OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (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)								

868	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 868_SEE**	**VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)**	**UN**	-	-	-	**150,56**	**152,65**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,92**	**20,01**
	COTAÇÃO	COT 614_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50)	UN	1,0000	132,64	132,64	132,64	132,64
							MATERIAL (C) - TOTAL	**132,64**	**132,64**

875	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 875_SEE**	**COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SBC)**	**M2**	-	-	-	**104,62**	**104,62**
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,00**	**0,00**
	COTAÇÃO	COT 618_SEE	(070113/SBC) COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,0500	99,64	99,64	104,62	104,62
							MATERIAL (C) - TOTAL	**104,62**	**104,62**

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**

909	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 909_SEE**	**LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA. FECHAMENTO SOBRE COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)**	**M2**	-	-	-	**10,14**	**10,79**
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	19,60	21,48	6,86	7,51
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,86**	**7,51**
	SINAPI_I	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,1000	1,77	1,77	1,94	1,94
	SINAPI_I	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	0,0480	25,85	25,85	1,24	1,24
	SINAPI_I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0053	19,95	19,95	0,10	0,10

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

								MATERIAL (C) - TOTAL	**3,28**	**3,28**
OBS.: Composição adaptada com base na 13098/ORSE (09/2024)										

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**

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	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	CHP	0,0009	18,26	19,86	0,01	0,01
	SINAPI	93282	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	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
	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)									

1003	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 1003_SEE**	**ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)**	**M**	-	-	-	**25,79**	**26,29**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	14,89	16,62	1,78	1,99
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1200	20,97	23,41	2,51	2,80
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,29**	**4,79**
	COTAÇÃO	COT 712_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA ISOTELHA COLONIAL 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0500	20,08	20,08	21,08	21,08
	SINAPI_I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0059	71,89	71,89	0,42	0,42
							MATERIAL (C) - TOTAL	**21,50**	**21,50**

1003	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 1004_SEE**	**ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)**	**M**	-	-	-	**33,97**	**34,47**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	14,89	16,62	1,78	1,99
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1200	20,97	23,41	2,51	2,80
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,29**	**4,79**
	COTAÇÃO	COT 713_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA ISOTELHA COLONIAL 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0500	25,49	25,49	26,76	26,76
	COTAÇÃO	COT 628_SEE	(10380/ORSE) FIXAÇÃO E COSTURA (PARAFUSO E CONJUNTO VEDAÇÃO) PARA TELHAS DE AÇO	UN	2,5000	1,17	1,17	2,92	2,92
							MATERIAL (C) - TOTAL	**29,68**	**29,68**

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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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	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**

	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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 RAPIDO1 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
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.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		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-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 MECANICO 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 8I - 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 8I - 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 INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	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
						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)	

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		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-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.
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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	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-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
						MATERIAL (C) - TOTAL	**36,98**	**36,98**

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		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-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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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
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.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-114**	**Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos - Baseado em ORSE (13030)**	**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.
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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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: 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
						MATERIAL (C) - TOTAL	16,66	16,66

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-167**	**SUPORTE EQUALIZADOR ADERIBASE - BASEADO EM SBC (061474)**	**UN**		-	-	**23,99**	**24,97**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4010	20,97	23,41	8,40	9,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,40**	**9,38**
SBC	024126	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO PROTECAO SPDA	UN	1,0000	15,59	15,59	15,59	15,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	**15,59**	**15,59**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-176**	**DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)**	**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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)**	**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**

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	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-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 30 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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
						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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**
	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**

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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM) - BASEADO DA SETOP (ED-48360)**	**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
						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 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
						MATERIAL (C) - TOTAL	**243,72**	**243,72**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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
						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)

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		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-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.
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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 ARMACAO, 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**

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 (103322)**	**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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	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-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	DOBRADIÇA 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 DIÂMETRO INTERNO 1,50M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)**	**M**		-	-	**1.072,46**	**1.079,36**
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	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 acima de 30 ton, potência 97 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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**
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.

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		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	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
						MATERIAL (C) - TOTAL	**5.144,83**	**5.183,71**

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	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.
						MATERIAL (C) - TOTAL	**188,29**	**188,29**
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**
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
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**
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**
Próprio	**SDC-ESC-904**	**Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de (1 1/4") tipo sealtubo - BASEADO DA ORSE (13343) -**	**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**
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 e gasolina) ou motor elétrico Alfa 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**
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**
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**
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.

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		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-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
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 C OM 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 INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/SELADOR	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
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 aluminio para protecao das portas, constituido em chapas de aluminio, fixada por meio de rebites. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)**	**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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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, PEROBA-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**

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.

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**

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 SENOIDAL], 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 SENOIDAL], 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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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 30KG/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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
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. AF_08/2019	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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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-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 FIBRA DE POLIPROPILENO 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 IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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 telecônico 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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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**
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**

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	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-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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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
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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		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	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 (PADRÃO: 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
						MATERIAL (C) - TOTAL	**8,50**	**8,50**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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**

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)	

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		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-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 AGETOP CIVIL (071450)**	**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 AGETOP CIVIL (071451)**	**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
						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)	

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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 (9667)**	**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, ATÉ 63A - BASEADO EM SBC (062105)**	**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**
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 TERMOMAGNÉTICO DE 400A - BASEADA EM SETOP (ED-49262)**	**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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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.
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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	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-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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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 45º, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZI NCADA	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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
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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**

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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	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-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**
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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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)	
					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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,6325	58,12	61,09	94,88	99,72

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	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)	
						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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	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-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 90º 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
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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 (C4775)**	**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 90º 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
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 CIVIL (081572)**	**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**	**TÊ 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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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.
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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-MET-001**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 1/2" X 114MM - BASEADO EM ORSE (9819)**	**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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		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-006**	**TELA ELETROSOLDADA GALVANIZADA FIO 1,24MM - MALHA 1,5CM - BASEADO EM SBC (030041)**	**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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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**

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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 (3193)**	**UN**				**63,56**	**65,16**
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**
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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-010**	**BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE - BASEADO EM SINAPI (102123)**	**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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	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-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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-014**	**TÊ 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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA		52030881
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17	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.
						MATERIAL (C) - TOTAL	**57,26**	**57,26**
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**
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**
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**
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**
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**
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-008**	**CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM POLIPROPILENO 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**
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**
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**
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**
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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
						MATERIAL (C) - TOTAL	**180,05**	**180,05**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL IRMÃ ANGELICA			52030881
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	AV INDEPENDENCIA S/N Q 4 L 9 , JARDIM MONTE CRISTO , CEP:74968-350		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
09/04/2025	2216,17		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	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**

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

PROJETO: CEPI IRMÃ ANGÉLICA - ETAPA 1
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂINIA - 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
		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
		Equipe da administração															
GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Equipe da administração		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	950,00									**950,00**
GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Equipe da administração		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	2.400,00									**2.400,00**
GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Equipe da administração		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	2.400,00									**2.400,00**
		DIVERSOS															
GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS	ÁREA VIRTUAL	Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	3.408.738,90							2.216,17		**1.538,12**
GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS	ÁREA VIRTUAL	Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	3.408.738,90							2.216,17		**1.538,12**
GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	4.500,00									**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	4.500,00									**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	9.000,00									**9.000,00**
		Limpeza de obra															
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Limpeza de obra	ÁREA VIRTUAL		3.408.738,90							2.216,17		**1.538,12**
		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES															
		Demolições e remoções															
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		SOMATÓRIO				0,10				95,89	9,59	**9,59**
						ENTRADA		1,00							86,64		
						ENTRADA		1,00							9,25		
GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	ENTRADA		4,00	2,76	0,20	0,22					0,12	**0,49**
GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	ENTRADA		1,00							23,05	0,81	**23,05**
GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	ENTRADA		1,00							23,05	1,84	**23,05**
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções			1,00								12,36	**S**
		VEDAÇÕES															
		Alvenarias de tijolo cerâmico															
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	VEDAÇÕES	Alvenarias de tijolo cerâmico	BLOCO 3		1,00							485,69		**485,69**
		Alvenarias de cobogó															
GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	m2	VEDAÇÕES	Alvenarias de cobogó			1,00							46,56		**46,56**
		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	VEDAÇÕES	Drywall	BLOCO 3		1,00							3,69		**3,69**
		Vergas e contravergas															
GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	VEDAÇÕES	Vergas e contravergas	BLOCO 3			112,54	0,20	0,20					4,50	**4,50**
		Andaime															
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	VEDAÇÕES	Andaime	INTERNO	Considerado maior comprimento do maior ambiente da etapa, estimando 1 mês de uso	1,00	7,35								**7,35**
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	VEDAÇÕES	Andaime	EXTERNO	Considerado 1/4 da maior fachada da etapa, estimando 1 mês de uso	1,00	10,30	3,00					30,89		**30,89**
		Encunhamento															
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	VEDAÇÕES	Encunhamento	BLOCO 3		1,00	150,74								**150,74**
		ACABAMENTOS															
		Paredes - Revestimento em argamassa															
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa		SOMATÓRIO DE REVESTIMENTOS	1,00							849,59		**849,59**
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa		SOMATÓRIO DE REVESTIMENTOS	1,00							451,67		**451,67**
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa		SOMATÓRIO DE REVESTIMENTOS	1,00							397,92		**397,92**
		Paredes - Revestimento em cerâmica															
COMPOSIÇÃO	COMP 643_SEE	REVESTIMENTO COM PORCELANATO FORMATO MAIOR QUE 45X45CM (SINAPI + GOINFRA)	M2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em cerâmica	LABORATÓRIOS + COZINHA	Porcelanato - Parede	1,00							397,92		**397,92**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI IRMÃ ANGÉLICA - ETAPA 1
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂINIA - 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
		Pisos - Revestimento em argamassa															
GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	ACABAMENTOS	Pisos - Revestimento em argamassa	ENTRADA + CIRCULAÇÃO		1,00							385,32		**385,32**
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	ACABAMENTOS	Pisos - Revestimento em argamassa	ENTRADA + CIRCULAÇÃO		1,00							385,32		**385,32**
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ENTRADA + CIRCULAÇÃO		1,00			0,03				385,32		**11,56**
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	ACABAMENTOS	Pisos - Revestimento em argamassa	ENTRADA + CIRCULAÇÃO		1,00							385,32		**385,32**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	ACABAMENTOS	Pisos - Revestimento em argamassa	ENTRADA + CIRCULAÇÃO		1,00							385,32		**385,32**
		Pisos - Revestimento em ladrilho															
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	ACABAMENTOS	Pisos - Revestimento em ladrilho	BLOCO 3	Considerado largura de 25cm	1,00							18,44		**18,44**
		Pisos - Revestimento especiais															
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	ACABAMENTOS	Pisos - Revestimento especiais	BLOCO 3	Interno e externo	1,00							464,10		**464,10**
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	ACABAMENTOS	Pisos - Revestimento especiais	BLOCO 3	Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	1,00							464,10		**464,10**
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	ACABAMENTOS	Pisos - Revestimento especiais	BLOCO 3		1,00	27,35								**27,35**
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	BLOCO 3		1,00							464,10		**464,10**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	BLOCO 3		1,00							464,10		**464,10**
		PINTURA															
		Paredes e Forro - Emassamento															
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes e Forro - Emassamento										311,67		**311,67**
						FORROS		1,00							223,55		**223,55**
						PAREDES DA MIDIATECA		1,00							88,12		**88,12**
		Paredes - Pintura															
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	MIDIOTECA + CASA DE BOMBA	INTERNO	1,00							88,12		**88,12**
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	EXTERNO	SOMATÓRIA								363,55		**363,55**
						ABRIGO DE GÁS + CASA DE BOMBA									32,16		
						ACIMA DO BARRADO EM GERAL									164,15		
						COBERTURAS									117,28		
						VIGAS									49,96		
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	EXTERNO GERAL	BARRADO								244,72		**244,72**
		Tetos - Forro															
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	Tetos - Forro	BLOCO 3	Emassamento Forro Teto	1,00							223,55		**223,55**
		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"										112,20
						JANELAS	2X										**70,80**
						PORTAS	3X										**41,40**
		Esquadrias madeiras															
GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	PINTURA	Esquadrias madeiras		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										58,59
						PORTAS	3X										**58,59**
		Pisos cimentícios															
SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	PINTURA	Pisos cimentícios			1,00							385,32		385,32
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	PINTURA	Pisos cimentícios			1,00							385,32		385,32
		FORRO															
		Forro em Gesso															
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	FORRO	Forro em Gesso		SOMATÓRIO								97,02		**97,02**
						LABORATÓRIO SECO		1,00							48,51		**48,51**
						MIDIATECA		1,00							48,51		**48,51**
GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	FORRO	Forro em Gesso		SOMATÓRIO								126,53		**126,53**
						LABORATÓRIO MOLHADO		1,00							48,51		**48,51**
						COZINHA EM GERAL		1,00							78,02		**78,02**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI IRMÃ ANGÉLICA - ETAPA 1
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂINIA - 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
		ESQUADRIAS															
		Janelas															
GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	m2	ESQUADRIAS	Janelas	ABRIGO DE GÁS		2,00	0,60	0,20					0,12		**0,24**
SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	ESQUADRIAS	Janelas		SOMATÓRIO										**3,96**
						COZINHA		1,00	1,80	0,60					1,08		**1,08**
						COZINHA		3,00	1,20	0,60					0,72		**2,16**
						COZINHA		2,00	0,60	0,60					0,36		**0,72**
GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	ESQUADRIAS	Janelas	COZINHA	IGUAL AO SOMATÓRIO										**3,96**
SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	ESQUADRIAS	Janelas	BLOCO 3		13,00	2,00	1,20					2,40		**31,20**
		Portas															
GOINFRA	170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	ESQUADRIAS	Portas	DML		1,00	0,70	2,10					1,47		**1,47**
GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	ESQUADRIAS	Portas	LABORATÓRIOS, MIDIOTECA E BANHEIRO		4,00	0,80	2,10					6,72		**26,88**
GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	un	ESQUADRIAS	Portas	ACESSOS DA COZINHA		6,00	0,90	2,10					11,34		**68,04**
SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	ESQUADRIAS	Portas			11,00									**11,00**
GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	ESQUADRIAS	Portas			33,00									**33,00**
SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	ESQUADRIAS	Portas	CORREDORES DA COZINHA		2,00	0,90	2,10					1,89		**3,78**
GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS	Portas	CORREDORES DA COZINHA		1,00	1,00	2,10					2,10		**2,10**
GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS	Portas	ABRIGO DE GÁS		1,00	0,80	1,90					1,52		**1,52**
GOINFRA	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	ESQUADRIAS	Portas	CASA DE BOMBAS		1,00	0,80	2,10					1,68		**1,68**
GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS	Portas	ACESSO A LAJE DA COZINHA		1,00	1,00	1,00					1,00		**1,00**
GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS	Portas		SOMATÓRIO								3,72		**3,72**
						REFEITÓRIO		1,00							2,23		**2,23**
						REFEITÓRIO		1,00							1,49		**1,49**
		PEDRAS															
		Bancadas e prateleiras															
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	PEDRAS	Bancadas e prateleiras		SOMATÓRIO										**20,98**
						COZINHA		1,00	2,15		0,60				1,29		**1,29**
						TRIAGEM		1,00	1,80		0,60				1,08		**1,08**
						COZINHA		1,00	4,46		0,60				2,68		**2,68**
						REFEITÓRIO		1,00							0,75		**0,75**
						REFEITÓRIO		1,00							0,40		**0,40**
						REFEITÓRIO		2,00							0,60		**1,20**
						DML		4,00							0,50		**2,00**
						DESPENSA		4,00	5,24		0,40				2,10		**8,38**
						LAVAGEM		1,00							3,20		**3,20**
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	PEDRAS	Bancadas e prateleiras	Sanitário Feminino	FOI CONSIDERADO UMA MÃO FRANCESA A CADA UM METRO +1	29									**29,00**
		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS															
		Metais															
GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais			11,00									**11,00**
GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais			3,00									**3,00**
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais			7,00									**7,00**
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	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais			7,00									**7,00**
GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais			1,00									**1,00**
SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais			7,00									**7,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais			6,00									**6,00**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI IRMÃ ANGÉLICA - ETAPA 1
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂINIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
		Louças															
GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Louças	BANHEIRO		1,00									**1,00**
GOINFRA	80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Louças	ÁREA DE SERVIÇO		1,00									**1,00**
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Louças	BANHEIRO	Lavatório + Tanque	4,00									**4,00**
GOINFRA	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Louças	BANHEIRO		1,00									**1,00**
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Louças	BANHEIRO		1,00									**1,00**
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Louças	GERAL		2,00									**2,00**
		Dispensers e acessórios															
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios	BANHEIRO		2,00	0,90	0,50					0,45		**0,90**
GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios	BANHEIRO		1,00									**1,00**
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios	BANHEIRO		1,00									**1,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios	BANHEIRO		1,00									**1,00**
GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios	BANHEIRO		1,00									**1,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 692_SEE	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO	M2	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios	BANHEIRO		1,00	1,26	2,10					2,65		**2,65**
		TELHAMENTOS E COBERTURA															
		Telhado e acessórios															
GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado e acessórios	ENTRADA	SOMATÓRIA								704,32		**704,32**
						BLOCO 3		1,00							654,84		**654,84**
						ENTRADA		1,00							49,48		**49,48**
GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado e acessórios	ENTRADA	SOMATÓRIA	1,00	55,51								**55,51**
						BLOCO 3		1,00	44,63								**-**
						ENTRADA		1,00	10,88								**-**
		IMPERMEABILIZAÇÃO															
		Áreas frias															
GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTETICA SEMI-FLEXIVEL	m2	IMPERMEABILIZAÇÃO	Áreas frias	BLOCO 3	Impermeabilização paredes (40cm)	1,00	322,73	0,40					129,09		**129,09**
		PAISAGISMO															
		Vegetação															
GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	PAISAGISMO	Vegetação	EXTERNO		1,00							572,55		**572,55**
SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	PAISAGISMO	Vegetação	EXTERNO		25,00									**25,00**
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	PAISAGISMO	Vegetação	EXTERNO		4,00									**4,00**
		Equipamentos e itens complementares															
COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ	PAISAGISMO	Equipamentos e itens complementares	REFEITÓRIO		9,00									**9,00**
COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-025	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=40CM E H= 40CM - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06)	M	PAISAGISMO	Equipamentos e itens complementares	REFEITÓRIO		10,00	2,00								**20,00**

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI IRMÃ ANGÉLICA - ETAPA 2
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂINIA - 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
		SERVIÇOS PRELIMINARES															
		Fechamento de obra															
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	Fechamento de obra			1,00	17,21	2,20					37,86		**37,86**
		SALAS PROVISÓRIAS															
		Vedações em drywall															
COMPOSIÇÃO	COMP 008_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, COM VÃOS (SINAPI)	M2	SALAS PROVISÓRIAS	Vedações em drywall		Alvenaria	1,00							136,62		**136,62**
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	SALAS PROVISÓRIAS	Vedações em drywall		Acima do barrado	1,00							125,66		**125,66**
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	SALAS PROVISÓRIAS	Vedações em drywall		Barrado	1,00							138,41		**138,41**
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	SALAS PROVISÓRIAS	Vedações em drywall		Emassamento	1,00							264,07		**264,07**
COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	SALAS PROVISÓRIAS	Vedações em drywall		Rodapé	1,00	95,11								**95,11**
		Forro em gesso															
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	SALAS PROVISÓRIAS	Forro em gesso		Forro	1,00							98,25		**98,25**
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	SALAS PROVISÓRIAS	Forro em gesso		Emassamento + lixamento	1,00							98,25		**98,25**
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	SALAS PROVISÓRIAS	Forro em gesso		Pintura	1,00							98,25		**98,25**
		Esquadrias															
GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	SALAS PROVISÓRIAS	Esquadrias		Portas	2,00									**2,00**
GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	SALAS PROVISÓRIAS	Esquadrias		Pintura das portas	2,00	0,80	2,10					1,68		**10,08**
SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	SALAS PROVISÓRIAS	Esquadrias		Portas	2,00									**2,00**
GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	SALAS PROVISÓRIAS	Esquadrias		Portas	6,00									**6,00**
SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	SALAS PROVISÓRIAS	Esquadrias		Janelas	4,00	1,50	1,00					1,50		**6,00**
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	SALAS PROVISÓRIAS	Esquadrias		Pintura das janelas	4,00	1,50	1,00					1,50		**12,00**
GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	SALAS PROVISÓRIAS	Esquadrias		Vidros das janelas	4,00	1,50	1,00					1,50		**6,00**
		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES															
		Demolições e remoções															
GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções			5,00							84,84	4,24	**84,84**
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções										86,28	11,99	**11,99**
GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções			1,00							55,67	1,68	**55,67**
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções										161,19	3,24	**161,19**
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções										168,68	3,37	**168,68**
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções										78,65	1,57	**78,65**
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		SOMATÓRIO								3,98	0,12	**3,98**
								1,00	1,85	0,03	0,27				0,50	0,01	**0,50**
								1,00	4,84	0,03	0,72				3,48	0,10	**3,48**
GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções			4,00								0,04	**4,00**
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções										4,10	0,62	**4,10**
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções										6,41	0,96	**6,41**
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções						0,10				121,76	12,18	**12,18**
SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções			8,00								0,08	**8,00**
SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções			25,00								0,13	**25,00**
		Bota fora															
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Bota fora											40,21	**40,21**
		Revitalizações															
		Janelas															
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	Revitalizações	Janelas		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	2,00	2,00	1,20					2,40		**9,60**
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	Revitalizações	Janelas		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	2,00	2,00	1,20					2,40		**9,60**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI IRMÃ ANGÉLICA - ETAPA 2
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂINIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
		Portas															
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	**Revitalizações**	Portas		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	1,00	1,00	2,10					2,10		**6,30**
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	**Revitalizações**	Portas		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	1,00	1,00	2,10					2,10		**6,30**
		VEDAÇÕES															
		Alvenarias de tijolo cerâmico															
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	**VEDAÇÕES**	Alvenarias de tijolo cerâmico	SALAS DOS PROFESSORES + BANHEIROS		1,00							69,20		**69,20**
		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	**VEDAÇÕES**	Drywall	BANHEIROS		1,00							1,41		**1,41**
		Vergas e contravergas															
GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	**VEDAÇÕES**	Vergas e contravergas				14,40	0,20	0,20					0,58	**0,58**
		Andaime															
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	**VEDAÇÕES**	Andaime	INTERNO	Considerado maior comprimento do maior ambiente da etapa, estimando 1 mês de uso	1,00	2,75								**2,75**
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	**VEDAÇÕES**	Andaime	EXTERNO	Considerado 1/4 da maior fachada da etapa, estimando 1 mês de uso	1,00	7,12	3,00					21,36		**21,36**
		Encunhamento															
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	**VEDAÇÕES**	Encunhamento	BANHEIROS		1,00	2,75								**2,75**
		ACABAMENTOS															
		Paredes - Revestimento em argamassa															
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	**ACABAMENTOS**	Paredes - Revestimento em argamassa			1,00							23,49		**23,49**
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	**ACABAMENTOS**	Paredes - Revestimento em argamassa			1,00							8,67		**8,67**
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	**ACABAMENTOS**	Paredes - Revestimento em argamassa			1,00							14,82		**14,82**
		Paredes - Revestimento em cerâmica															
COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	**ACABAMENTOS**	Paredes - Revestimento em cerâmica	BANHEIROS	Porcelanato - Parede	1,00							140,39		**140,39**
COMPOSIÇÃO	COMP 643_SEE	REVESTIMENTO COM PORCELANATO FORMATO MAIOR QUE 45X45CM (SINAPI + GOINFRA)	M2	**ACABAMENTOS**	Paredes - Revestimento em cerâmica	BANHEIROS	Porcelanato - Parede	1,00							140,39		**140,39**
		Pisos - Revestimento em argamassa															
GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		PISOS NOVOS	1,00							19,43		**19,43**
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**	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		PISOS NOVOS	1,00							19,43		**19,43**
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	**REVESTIMENTO DE PISO**	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		PISOS NOVOS	1,00			0,03				19,43		**0,58**
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		PISOS NOVOS	1,00							19,43		**19,43**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		PISOS NOVOS	1,00							19,43		**19,43**
		Pisos - Revestimento especiais															
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	**ACABAMENTOS**	Pisos - Revestimento especiais	SALAS DOS PROFESSORES + BANHEIROS	INTERNO	1,00							90,00		**90,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	**ACABAMENTOS**	Pisos - Revestimento especiais	SALAS DOS PROFESSORES	INTERNO	1,00	22,12								**22,12**
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	REVESTIMENTO EM GRANITINA	SALAS DOS PROFESSORES + BANHEIROS	INTERNO	1,00							90,00		**90,00**
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**	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	SALAS DOS PROFESSORES + BANHEIROS	INTERNO	1,00							90,00		**90,00**
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	SALAS DOS PROFESSORES + BANHEIROS	INTERNO	1,00							90,00		**90,00**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	**REVESTIMENTO DE PISO**	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	SALAS DOS PROFESSORES + BANHEIROS	INTERNO	1,00							90,00		**90,00**
		PINTURA															
		Paredes e Forro - Emassamento															
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	**PINTURA**	Paredes e Forro - Emassamento	FORROS									88,68		**88,68**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI IRMÃ ANGÉLICA - ETAPA 2
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂINIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
		Paredes - Pintura															
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	SALAS DOS PROFESSORES	INTERNO	1,00							33,08		**33,08**
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	SALAS DOS PROFESSORES	INTERNO	1,00							33,00		**33,00**
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	EXTERNO	SOMATÓRIA								427,44		**427,44**
						RESERVATÓRIO ANTIGO									29,54		
						FUNDO									143,18		
						ACIMA DO BARRADO									164,15		
						COBERTURAS	NOVO								8,67		
						PAREDES EXTERNAS									78,98		
						PAREDE ALAMBRADO									2,92		
		Tetos - Forro															
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	Tetos - Forro	SALAS DOS PROFESSORES + BANHEIROS	Emassamento Forro Teto	1,00							88,68		**88,68**
		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"										51,28
						JANELAS	2X										**9,04**
						PORTAS	3X										**42,24**
		Esquadrias madeiras															
GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	PINTURA	Esquadrias madeiras		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										20,16
						PORTAS	3X										**20,16**
		Pisos cimentícios															
SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	PINTURA	Pisos cimentícios	EXTERNO		1,00							19,43		19,43
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	PINTURA	Pisos cimentícios	EXTERNO		1,00							19,43		19,43
		FORRO															
		Forro em Gesso															
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	FORRO	Forro em Gesso	SALA DOS PROFESSORES									34,65		**34,65**
GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	FORRO	Forro em Gesso	BANHEIROS									54,03		**54,03**
COMPOSIÇÃO	COMP 909_SEE	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA. FECHAMENTO SOBRE COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	FORRO	Forro em Gesso		LONA PROVISÓRIA	1,00							88,68		**88,68**
		ESQUADRIAS															
		Janelas															
SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	ESQUADRIAS	Janelas		SOMATÓRIO										**4,52**
						BANHEIROS		2,00	1,00	0,46					0,46		**0,92**
						BANHEIROS		2,00	3,00	0,60					1,80		**3,60**
GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	ESQUADRIAS	Janelas	BANHEIROS	IGUAL AO SOMATÓRIO										**4,52**
		Portas															
GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	ESQUADRIAS	Portas	BANHEIROS		4,00	0,80	2,10					6,72		**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	Portas	BANHEIROS		4,00									**4,00**
GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	ESQUADRIAS	Portas	BANHEIROS		12,00									**12,00**
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	ESQUADRIAS	Portas	BANHEIROS		4,00	0,80	0,40					0,32		**1,28**
GOINFRA	180114	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	ESQUADRIAS	Portas	BANHEIROS		11,00	0,80	1,60					1,28		**14,08**
		PEDRAS															
		Bancadas e prateleiras															
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	PEDRAS	Bancadas e prateleiras	BANHEIROS									4,32		**4,32**
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	PEDRAS	Bancadas e prateleiras	BANHEIROS		8,00									**8,00**
		Divisórias															
GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	PEDRAS	Divisórias	BANHEIROS									25,26		**25,26**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI IRMÃ ANGÉLICA - ETAPA 2
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂINIA - 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
		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS															
		Metais															
GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	BANHEIROS		12,00									**12,00**
GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	BANHEIROS		2,00									**2,00**
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	BANHEIROS		12,00									**12,00**
SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	BANHEIROS		4,00									**4,00**
GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	BANHEIROS		13,00									**13,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	BANHEIROS		6,00									**6,00**
		Louças															
GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Louças	BANHEIROS		2,00									**2,00**
GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Louças	BANHEIROS		13,00									**13,00**
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Louças	BANHEIROS		13,00									**13,00**
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Louças	BANHEIROS		10,00									**10,00**
		Dispensers e acessórios															
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios	BANHEIROS		12,00	0,90	0,40					0,36		**4,32**
GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios	BANHEIROS		13,00									**13,00**
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios	BANHEIROS		12,00									**12,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios	BANHEIROS		4,00									**4,00**
GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios	BANHEIROS		2,00									**2,00**
		TELHAMENTOS E COBERTURA															
		Telhado e acessórios															
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	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios			911,00							50,87		**46,34**
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	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios			1,00							50,87		**50,87**
COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios			1,00	5,82								**5,82**
COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios			1,00	11,85								**11,85**
GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios			2,00	4,35								**8,70**
		IMPERMEABILIZAÇÃO															
		Áreas frias															
GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m2	IMPERMEABILIZAÇÃO	Áreas frias		SOMATÓRIA	1,00							76,38		**76,38**
						BANHEIROS	Impermeabilização paredes (40cm)		53,90	0,40					21,56		
						BANHEIROS	Piso								54,82		
		PAISAGISMO															
		Vegetação															
GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	PAISAGISMO	Vegetação	EXTERNO		1,00							145,96		**145,96**

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI IRMÃ ANGÉLICA - ETAPA 3
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂINIA - 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
		SERVIÇOS PRELIMINARES															
		Fechamento de obra															
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00							37,86	1,89	**37,86**
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	60,98	2,20					134,16	6,71	**37,86**
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	60,98	2,20					134,16		**96,29**
		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES															
		Demolições e remoções															
GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	EDIFICAÇÃO + CORREDOR		1,00							385,11	19,26	**385,11**
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções										55,86	7,49	**7,49**
GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	EDIFICAÇÃO		1,00							558,52	27,93	**558,52**
GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	EDIFICAÇÃO		1,00							558,52	44,68	**558,52**
GOINFRA	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	EDIFICAÇÃO		1,00	105,70	0,13					13,74	0,08	**13,74**
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções										374,89	7,50	**374,89**
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções										393,13	7,86	**393,13**
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções										104,33	2,09	**104,33**
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções										1,50	0,05	**1,50**
GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções			8,00								0,08	**8,00**
GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções			7,00								0,21	**7,00**
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções										20,62	3,09	**20,62**
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções						0,10				387,17	38,72	**38,72**
SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções			16,00								0,16	**16,00**
SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções			35,00								0,18	**35,00**
		Bota fora															
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Bota fora											159,38	**159,38**
		Revitalizações															
		Janelas															
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	Revitalizações	Janelas		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										**92,88**
								1,00	0,60	0,40					0,24		**0,48**
								10,00	2,00	1,00					2,00		**40,00**
								2,00	2,00	0,55					1,10		**4,40**
								10,00	2,00	1,20					2,40		**48,00**
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	Revitalizações	Janelas		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										**92,88**
		Portas															
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	Revitalizações	Portas		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										**32,13**
								1,00	1,10	2,10					2,31		**6,93**
								5,00	0,80	2,10					1,68		**25,20**
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	Revitalizações	Portas		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										**32,13**
		VEDAÇÕES															
		Alvenarias de bloco de concreto															
SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	VEDAÇÕES	Alvenarias de bloco de concreto	PLATIBANDAS		1,00							47,94		**47,94**
SINAPI	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	VEDAÇÕES	Alvenarias de bloco de concreto	PLATIBANDAS		1,00							36,36		**36,36**
		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	VEDAÇÕES	Drywall			1,00							2,67		**2,67**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI IRMÃ ANGÉLICA - ETAPA 3
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂINIA - 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
		Andaime															
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	VEDAÇÕES	Andaime	INTERNO	Considerado maior comprimento do maior ambiente da etapa, estimando 1 mês de uso	1,00	8,14								**8,14**
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	VEDAÇÕES	Andaime	EXTERNO	Considerado 1/4 da maior fachada da etapa, estimando 1 mês de uso	1,00	13,94	3,00					41,81		**41,81**
		ACABAMENTOS															
		Paredes - Revestimento em argamassa															
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa			1,00							168,60		**168,60**
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa			1,00							168,60		**168,60**
		Paredes - Revestimento em cerâmica															
COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em cerâmica	BANHEIROS + DML	Porcelanato - Parede	1,00							86,65		**86,65**
COMPOSIÇÃO	COMP 643_SEE	REVESTIMENTO COM PORCELANATO FORMATO MAIOR QUE 45X45CM (SINAPI + GOINFRA)	M2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em cerâmica	BANHEIROS + DML	Porcelanato - Parede	1,00							86,65		**86,65**
		Pisos - Revestimento em argamassa															
GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m2	ACABAMENTOS	Pisos - Revestimento em argamassa	EXTERNO	PISOS NOVOS	1,00							42,52		**42,52**
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	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	EXTERNO	PISOS NOVOS	1,00							42,52		**42,52**
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	EXTERNO	PISOS NOVOS	1,00			0,03				42,52		**1,28**
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	EXTERNO	PISOS NOVOS	1,00							42,52		**42,52**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	EXTERNO	PISOS NOVOS	1,00							42,52		**42,52**
		Pisos - Revestimento em ladrilho															
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	ACABAMENTOS	Pisos - Revestimento em ladrilho	CIRCULAÇÃO	Considerado largura de 25cm	1,00							20,06		**20,06**
		Pisos - Revestimento especiais															
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	ACABAMENTOS	Pisos - Revestimento especiais		INTERNO	1,00							413,64		**413,64**
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	ACABAMENTOS	Pisos - Revestimento especiais		INTERNO	1,00	202,01								**202,01**
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		INTERNO	1,00							413,64		**413,64**
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	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		INTERNO	1,00							413,64		**413,64**
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		INTERNO	1,00							413,64		**413,64**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		INTERNO	1,00							413,64		**413,64**
		Bate cadeira															
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-436	PROTEÇAO 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	ACABAMENTOS	Bate cadeira	SALAS DOS PROFESSORES	INTERNO	1,00	134,27								**134,27**
		PINTURA															
		Paredes e Forro - Emassamento															
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes e Forro - Emassamento	FORROS + SALAS	INTERNO								759,99		**759,99**
		Paredes - Pintura															
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	SALAS	INTERNO	1,00							189,05		**189,05**
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	INTERNO + EXTERNO	BARRADO	1,00							366,23		**366,23**
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	EXTERNO									258,48		**258,48**
		Tetos - Forro															
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	Tetos - Forro	SALAS DOS PROFESSORES + BANHEIROS	Emassamento Forro Teto	1,00							385,10		**385,10**
		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"										13,50
						PORTÃO DE GRADES	1,5X										**13,50**
		Esquadrias madeiras															
GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	PINTURA	Esquadrias madeiras		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										11,34
						PORTAS	3X										**11,34**
		Pisos cimentícios															
SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	PINTURA	Pisos cimentícios	EXTERNO		1,00							42,52		42,52
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	PINTURA	Pisos cimentícios	EXTERNO		1,00							42,52		42,52

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI IRMÃ ANGÉLICA - ETAPA 3
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - 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
		FORRO															
		Forro em Gesso															
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	FORRO	Forro em Gesso	SALAS + CIRCULAÇÃO									23,30		**23,30**
GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	FORRO	Forro em Gesso	DML+ VESTIÁRIOS									361,80		**361,80**
COMPOSIÇÃO	COMP 909_SEE	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA. FECHAMENTO SOBRE COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	FORRO	Forro em Gesso		LONA PROVISÓRIA	1,00							385,10		**385,10**
		ESQUADRIAS															
		Portas															
GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	un	ESQUADRIAS	Portas	BANHEIROS		2,00	0,90	2,10					3,78		**2,00**
SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	ESQUADRIAS	Portas	BANHEIROS		2,00									**2,00**
GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	ESQUADRIAS	Portas	BANHEIROS		6,00									**6,00**
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	ESQUADRIAS	Portas	BANHEIROS		4,00	0,90	0,40					0,36		**1,44**
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	ESQUADRIAS	Portas	BANHEIROS		2,00									**4,00**
GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS	Portas	ENTRADA		1,00	3,60	2,50					9,00		**9,00**
		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS															
		Metais															
GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	BANHEIROS		3,00									**3,00**
GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	BANHEIROS		1,00									**1,00**
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	BANHEIROS		2,00									**2,00**
GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	BANHEIROS		2,00									**2,00**
GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	BANHEIROS		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	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	BANHEIROS		4,00									**4,00**
SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	BANHEIROS		2,00									**2,00**
GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	BANHEIROS		4,00									**4,00**
GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	BANHEIROS		2,00									**2,00**
GOINFRA	80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	BANHEIROS		2,00									**2,00**
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-085	Ducha higiênica cromada - BASEADO EM CPOS/CDHU (44.03.360)	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	BANHEIROS		2,00									**2,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	BANHEIROS		15,00									**15,00**
		Louças															
GOINFRA	80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Louças	BANHEIROS		1,00									**1,00**
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Louças	BANHEIROS		2,00									**2,00**
GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Louças	BANHEIROS		2,00									**2,00**
GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Louças	BANHEIROS		2,00									**2,00**
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Louças	BANHEIROS		2,00									**2,00**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI IRMÃ ANGÉLICA - ETAPA 3
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂINIA - 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
		Dispensers e acessórios															
GOINFRA	70303	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR 30A	Un	**ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**	Dispensers e acessórios	BANHEIROS		6,00									**6,00**
SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	**ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**	Dispensers e acessórios	BANHEIROS		2,00									**2,00**
GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	**ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**	Dispensers e acessórios	BANHEIROS		2,00									**2,00**
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	**ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**	Dispensers e acessórios	BANHEIROS		2,00									**2,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	**ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**	Dispensers e acessórios	BANHEIROS		2,00									**2,00**
		TELHAMENTOS E COBERTURA															
		Telhado e acessórios															
GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	**TELHAMENTOS E COBERTURA**	Telhado metálico e acessórios			1,00							597,09		**597,09**
GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	**TELHAMENTOS E COBERTURA**	Telhado metálico e acessórios			1,00	52,85								**52,85**
		IMPERMEABILIZAÇÃO															
		Áreas frias															
GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m2	**IMPERMEABILIZAÇÃO**	Áreas frias		SOMATÓRIA	1,00							37,55		**37,55**
						BANHEIROS + DML	Impermeabilização paredes (40cm)		34,04	0,40					13,62		
						BANHEIROS + DML	Piso								23,93		

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI IRMÃ ANGÉLICA - ETAPA 4
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂINIA - 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
		SERVIÇOS PRELIMINARES															
		Fechamento de obra															
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00							134,16	6,71	**134,16**
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	53,34	2,20					117,35	5,87	**117,35**
		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES															
		Demolições e remoções															
GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	EDIFICAÇÃO + CORREDOR		1,00							198,40	9,92	**198,40**
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções										78,91	11,05	**11,05**
GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	EDIFICAÇÃO		1,00							38,07	1,33	**38,07**
GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	EDIFICAÇÃO		1,00							530,31	26,52	**530,31**
GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	EDIFICAÇÃO + EXTERNO		1,00							568,38	45,47	**568,38**
GOINFRA	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	EDIFICAÇÃO		1,00	97,51	0,13					12,68	0,08	**12,68**
COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	EDIFICAÇÃO		1,00							66,92	1,67	**66,92**
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções										571,78	11,44	**571,78**
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções										219,40	4,37	**219,40**
GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções			4,00								0,04	**4,00**
GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções			1,00								0,03	**1,00**
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções										9,15	1,37	**9,15**
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções										1,20	0,18	**1,20**
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções						0,10				728,58	72,86	**72,86**
SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções			27,00								0,27	**27,00**
SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções			48,00								0,24	**48,00**
		Bota fora															
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Bota fora											186,84	**186,84**
		Revitalizações															
		Janelas															
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	Revitalizações	Janelas		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										**24,48**
								1,00	0,60	0,40					0,24		**0,48**
								6,00	2,00	1,00					2,00		**24,00**
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	Revitalizações	Janelas		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										**24,48**
		Portas															
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	Revitalizações	Portas		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										**48,51**
								1,00	0,50	2,10					1,05		**3,15**
								2,00	0,75	2,10					1,58		**9,45**
								4,00	1,00	2,10					2,10		**25,20**
								1,00	0,90	2,10					1,89		**5,67**
								1,00	0,80	2,10					1,68		**5,04**
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	Revitalizações	Portas		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										**48,51**
		VEDAÇÕES															
		Alvenarias de bloco de concreto															
SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	VEDAÇÕES	Alvenarias de bloco de concreto			1,00							80,52		**80,52**
		Andaime															
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	VEDAÇÕES	Andaime	INTERNO	Considerado maior comprimento do maior ambiente da etapa, estimando 1 mês de uso	1,00	7,94								**7,94**
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	VEDAÇÕES	Andaime	EXTERNO	Considerado 1/4 da maior fachada da etapa, estimando 1 mês de uso	1,00	12,19	3,00					36,56		**36,56**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI IRMÃ ANGÉLICA - ETAPA 4
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂINIA - 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
		ACABAMENTOS															
		Paredes - Revestimento em argamassa															
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	**ACABAMENTOS**	Paredes - Revestimento em argamassa			1,00							161,04		**161,04**
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	**ACABAMENTOS**	Paredes - Revestimento em argamassa			1,00							161,04		**161,04**
		Paredes - Revestimento em cerâmica															
COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	**ACABAMENTOS**	Paredes - Revestimento em cerâmica	BANHEIROS + DML	Porcelanato - Parede	1,00							9,43		**9,43**
COMPOSIÇÃO	COMP 643_SEE	REVESTIMENTO COM PORCELANATO FORMATO MAIOR QUE 45X45CM (SINAPI + GOINFRA)	M2	**ACABAMENTOS**	Paredes - Revestimento em cerâmica	BANHEIROS + DML	Porcelanato - Parede	1,00							9,43		**9,43**
		Pisos - Revestimento em argamassa															
GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	**ACABAMENTOS**	Pisos - Revestimento em argamassa	EXTERNO		1,00							365,31		**365,31**
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	**ACABAMENTOS**	Pisos - Revestimento em argamassa	EXTERNO		1,00							365,31		**365,31**
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	**ACABAMENTOS**	Paredes - Revestimento em cerâmica	EXTERNO		1,00			0,03				365,31		**10,96**
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	**ACABAMENTOS**	Pisos - Revestimento em argamassa	EXTERNO		1,00							365,31		**365,31**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	**ACABAMENTOS**	Pisos - Revestimento em argamassa	EXTERNO		1,00							365,31		**365,31**
		Pisos - Revestimento em ladrilho															
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO COLORIDO MODELO TATIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	**ACABAMENTOS**	Pisos - Revestimento em ladrilho	CIRCULAÇÃO	Considerado largura de 25cm	1,00							20,75		**20,75**
		Pisos - Revestimento especiais															
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	**ACABAMENTOS**	Pisos - Revestimento especiais	EDIFICAÇÃO + CIRCULAÇÃO	INTERNO	1,00							363,33		**363,33**
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	**ACABAMENTOS**	Pisos - Revestimento especiais	SALAS	INTERNO	1,00	232,36								**232,36**
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	**CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)**	REVESTIMENTO EM GRANITINA	DEPÓSITO + ACESSO A QUADRA		1,00							363,33		**363,33**
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	**Paredes - Revestimento em cerâmica**	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	DEPÓSITO + ACESSO A QUADRA		1,00							363,33		**363,33**
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	**APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)**	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	DEPÓSITO + ACESSO A QUADRA		1,00							363,33		**363,33**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	**REVESTIMENTO COM PORCELANATO FORMATO MAIOR QUE 45X45CM (SINAPI + GOINFRA)**	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	DEPÓSITO + ACESSO A QUADRA		1,00							363,33		**363,33**
		Bate cadeira															
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-436	PROTEÇÃO 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	**ACABAMENTOS**	Bate cadeira	SALAS DOS PROFESSORES	INTERNO	1,00	106,75								**106,75**
		PINTURA															
		Paredes e Forro - Emassamento															
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	**PINTURA**	Paredes e Forro - Emassamento	FORROS + SALAS	INTERNO								432,27		**432,27**
		Paredes - Pintura															
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	**PINTURA**	Paredes - Pintura	INTERNO		1,00							320,11		**320,11**
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	**PINTURA**	Paredes - Pintura	INTERNO + EXTERNO	BARRADO	1,00							349,56		**349,56**
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	**PINTURA**	Paredes - Pintura	EXTERNO									136,22		**136,22**
		Tetos - Forro e laje															
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	**PINTURA**	Tetos - Forro e laje		Emassamento Forro Teto	1,00							351,75		**351,75**
		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"										14,55
						PORTÃO DE GRADES	1,5X										**9,15**
						JANELAS	2X										**5,40**
		Esquadrias madeiras															
GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	**PINTURA**	Esquadrias madeiras		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										10,08
						PORTAS	3X										**10,08**
		Pisos cimentícios															
SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	**PINTURA**	Pisos cimentícios	EXTERNO		1,00							365,31		365,31
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	**PINTURA**	Pisos cimentícios	EXTERNO		1,00							365,31		365,31

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI IRMÃ ANGÉLICA - ETAPA 4
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂINIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ÁLTURA (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
		FORRO															
		Forro em Gesso															
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	**FORRO**	Forro em Gesso										196,90		**196,90**
GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	**FORRO**	Forro em Gesso										1,49		**1,49**
COMPOSIÇÃO	COMP 909_SEE	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA. FECHAMENTO SOBRE COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	**FORRO**	Forro em Gesso		LONA PROVISÓRIA	1,00							198,39		**198,39**
		ESQUADRIAS															
		Janelas															
COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M2	**ESQUADRIAS**	Janelas										2,70		**2,70**
GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	**ESQUADRIAS**	Janelas										2,70		**2,70**
		Portas															
GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	**ESQUADRIAS**	Portas	SECRETARIA + DIRETORIA		2,00	0,80	2,10					3,36		**2,00**
SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	**ESQUADRIAS**	Portas			2,00									**2,00**
GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	**ESQUADRIAS**	Portas			6,00									**6,00**
GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m2	**ESQUADRIAS**	Portas	ENTRADA		1,00	2,44	2,50					6,10		**6,10**
		PEDRAS															
		Bancadas e prateleiras															
COMPOSIÇÃO	COMP 415_SEE	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA)	M2	**PEDRAS**	Bancadas e prateleiras	GUICHÊ									1,17		**1,17**
		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS															
		Metais															
GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	**ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**	Metais	BANHEIROS		1,00									**1,00**
GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	**ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**	Metais	BANHEIROS		1,00									**1,00**
GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	**ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**	Metais	BANHEIROS		1,00									**1,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	**ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**	Metais	BANHEIROS	Mapa tátil + placas de identificação	19,00									**19,00**
		Louças															
GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	**ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**	Louças	BANHEIROS		1,00									**1,00**
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	**ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**	Louças	BANHEIROS		1,00									**1,00**
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	**ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**	Louças	BANHEIROS		1,00									**1,00**
		Dispensers e acessórios															
GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	**ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**	Dispensers e acessórios	BANHEIROS		1,00									**1,00**
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	**ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**	Dispensers e acessórios	BANHEIROS		1,00									**1,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	**ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**	Dispensers e acessórios	BANHEIROS		1,00									**1,00**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI IRMÃ ANGÉLICA - ETAPA 4
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂINIA - 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
		TELHAMENTOS E COBERTURA															
		Telhado e acessórios															
GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios			1,00							540,05		**540,05**
GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios			1,00	48,75								**48,75**
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	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios			911,00							105,82		**96,40**
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	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios			1,00							105,82		**105,82**
COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios			1,00	29,72								**29,72**
COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios			1,00	14,76								**14,76**
GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	TELHAMENTOS E COBERTURA	#REF!			1,00	14,87								**14,87**
		IMPERMEABILIZAÇÃO															
		Áreas frias															
GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m2	IMPERMEABILIZAÇÃO	Áreas frias		SOMATÓRIA	1,00							3,64		**3,64**
						BANHEIROS + DML	Impermeabilização paredes (40cm)		5,12	0,40					2,05		
						BANHEIROS + DML	Piso								1,59		

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI IRMÃ ANGÉLICA - ETAPA 5
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂINIA - 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
		SERVIÇOS PRELIMINARES															
		Fechamento de obra															
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00							117,35	5,87	**117,35**
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	24,85	2,20					54,67	2,73	**54,67**
		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES															
		Demolições e remoções															
SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	SALAS PROVISÓRIAS									136,62	12,98	**136,62**
SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	SALAS PROVISÓRIAS									98,25	4,91	**98,25**
SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	SALAS PROVISÓRIAS			95,11							0,10	**95,11**
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	SALAS PROVISÓRIAS									3,36	0,50	**3,36**
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	SALAS PROVISÓRIAS									6,00	0,90	**6,00**
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	QUADRA + ACESSO DE MAQUINÁRIOS									23,22	1,86	**1,86**
SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	EXTERNA		1,00	25,53							0,35	**25,53**
COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	QUADRA		1,00								0,06	**1,00**
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções										246,77	4,93	**246,77**
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções						0,10				359,27	35,93	**35,93**
SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções			10,00								0,10	**10,00**
SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções			4,00								0,02	**4,00**
		Bota fora															
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Bota fora											62,63	**62,63**
		Revitalizações															
		Janelas															
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	Revitalizações	Janelas		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										**35,42**
								1,00	1,30	0,70					0,91		**1,82**
								6,00	2,00	1,00					2,00		**24,00**
								2,00	2,00	1,20					2,40		**9,60**
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	Revitalizações	Janelas		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										**35,42**
		VEDAÇÕES															
		Alvenarias de tijolo cerâmico															
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	VEDAÇÕES	Alvenarias de bloco de concreto			1,00							77,77		**77,77**
		Grades															
SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	VEDAÇÕES	Grades	EXTERNO		1,00	22,68								**22,68**
		Chapim para alambrado															
COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-021	Chapim de concreto pré-moldado - Baseado em ORSE (8637)	M	VEDAÇÕES	Chapim para alambrado	ARQUIBANCADA		1,00	25,96								**25,96**
		Tapume temporário															
GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	VEDAÇÕES	Tapume temporário		Vedação temporária da parte ao lado do portão para acesso de maquinários.	1,00	4,84	2,20					10,65		**10,65**
		ACABAMENTOS															
		Paredes - Revestimento em argamassa															
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa			1,00							155,54		**155,54**
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa			1,00							155,54		**155,54**
		Pisos - Revestimento em argamassa															
GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	ACABAMENTOS	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ARQUIBANCADA + EXTERNO		1,00							204,03		**204,03**
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	ACABAMENTOS	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ARQUIBANCADA + EXTERNO		1,00							204,03		**204,03**
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	ACABAMENTOS	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ARQUIBANCADA + EXTERNO		1,00			0,03				204,03		**6,12**
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	ACABAMENTOS	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ARQUIBANCADA + EXTERNO		1,00							204,03		**204,03**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	ACABAMENTOS	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ARQUIBANCADA + EXTERNO		1,00							204,03		**204,03**
		Pisos - Revestimento em ladrilho															
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	ACABAMENTOS	Pisos - Revestimento em ladrilho	CIRCULAÇÃO	Considerado largura de 25cm	1,00							21,13		**21,13**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI IRMÃ ANGÉLICA - ETAPA 5
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂINIA - 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
		Pisos - Quadra															
COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	ACABAMENTOS	Pisos - Quadra	QUADRA		1,00							256,55		**256,55**
GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m2	ACABAMENTOS	Pisos - Quadra	QUADRA		1,00							256,55		**256,55**
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	ACABAMENTOS	Pisos - Quadra	QUADRA		1,00							256,55		**256,55**
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	ACABAMENTOS	Pisos - Quadra	QUADRA		1,00			0,03				256,55		**7,70**
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	ACABAMENTOS	Pisos - Quadra	QUADRA		1,00							256,55		**256,55**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	ACABAMENTOS	Pisos - Quadra	QUADRA		1,00							256,55		**256,55**
		PINTURA															
		Paredes e Forro - Emassamento															
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes e Forro - Emassamento	QUADRA	INTERNO								68,65		**68,65**
		Paredes - Pintura															
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	EXTERNO + QUADRA	EXTERNO								280,50		**280,50**
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	EXTERNO	BARRADO								68,65		**68,65**
		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"										4,13
						PORTÃO DE GRADES	1.5X										**4,13**
		Pisos cimentícios															
SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	PINTURA	Pisos cimentícios	QUADRA		1,00	182,40						9,12		**9,12**
SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	PINTURA	Pisos cimentícios	EXTERNO + QUADRA + ARQUIBANCADA		1,00							495,90		495,90
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	PINTURA	Pisos cimentícios	EXTERNO + QUADRA + ARQUIBANCADA		1,00							495,90		495,90
		ESQUADRIAS															
		Portas															
GOINFRA	180281	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS	Portas	CIRCULAÇÃO		1,00							2,75		**2,75**
		PEDRAS															
		Soleiras															
GOINFRA	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	PEDRAS	Soleiras										0,38		**0,38**
		GUARDA CORPO E CORRIMÃO															
		Guarda corpo em tubos de aço galvanizado															
COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	GUARDA CORPO E CORRIMÃO	Guarda corpo em tubos de aço galvanizado				13,76								**13,76**
COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	GUARDA CORPO E CORRIMÃO	Guarda corpo em tubos de aço galvanizado				3,89								**3,89**
		TELHAMENTOS E COBERTURA															
		Telhado e acessórios															
GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios			1,00							101,01		**101,01**
		PAISAGISMO															
		Vegetação															
GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	PAISAGISMO	Vegetação	EXTERNO		1,00							776,13		**776,13**
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	PAISAGISMO	Vegetação	EXTERNO		1,00									**1,00**
		Equipamentos e itens complementares															
GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	PAISAGISMO	Equipamentos e itens complementares			1,00									**1,00**
GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	PAISAGISMO	Equipamentos e itens complementares			7,00	1,80								**12,60**

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI IRMÃ ANGÉLICA - ETAPA 6
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂINIA - 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															
		Demolições e remoções															
GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	ANEXO									65,73	3,29	**65,73**
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	ENTRADA									3,15	0,47	**3,15**
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	MURO DE ENTRADA									5,34	2,13	**2,13**
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	ANEXO	INTERNO	1,00							157,95	0,32	**157,95**
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	ANEXO + MURO	EXTERNO								636,64	1,27	**636,64**
GOINFRA	20137	REMOÇAO MANUAL DE BACIA SANITARIA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	Un	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções			1,00								0,03	**1,00**
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	ANEXO + ENTRADA					0,10				155,99	15,60	**15,60**
SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções			4,00								0,04	**4,00**
SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções			6,00								0,03	**6,00**
		Bota fora															
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Bota fora											23,18	**23,18**
		Revitalizações															
		Janelas															
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	Revitalizações	Janelas		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										**4,44**
								1,00	0,60	0,40					0,24		**0,48**
								2,00	0,90	1,10					0,99		**3,96**
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	Revitalizações	Janelas		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										**4,44**
		Portas															
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	Revitalizações	Portas		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										**35,51**
								1,00	0,75	2,10					1,58		**4,73**
								1,00	1,00	2,10					2,10		**6,30**
								1,00	0,60	2,10					1,26		**3,78**
								1,00	3,00	2,30					6,90		**20,70**
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	Revitalizações	Portas		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										**35,51**
		VEDAÇÕES															
		Alvenarias de tijolo cerâmico															
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	VEDAÇÕES	Alvenarias de bloco de concreto	LABORATÓRIOS		1,00							12,68		**12,68**
		Chapim para muro															
GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	VEDAÇÕES	Chapim para muro	MURO		1,00	231,62								**231,62**
		ACABAMENTOS															
		Paredes - Revestimento em argamassa															
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa			1,00							#REF!		**#REF!**
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa			1,00							#REF!		**#REF!**
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa			1,00							25,36		**25,36**
		Paredes - Revestimento em cerâmica															
COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em cerâmica	BANHEIRO		1,00							15,24		**15,24**
COMPOSIÇÃO	COMP 643_SEE	REVESTIMENTO COM PORCELANATO FORMATO MAIOR QUE 45X45CM (SINAPI + GOINFRA)	M2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em cerâmica	BANHEIRO + LABORATÓRIOS		1,00							27,99		**27,99**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI IRMÃ ANGÉLICA - ETAPA 6
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂINIA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
		Pisos - Revestimento em argamassa															
GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	ACABAMENTOS	Pisos - Revestimento em argamassa	ENTRADA + ANEXO									113,63		**113,63**
COMPOSIÇÃO	COMP 743_SEE	TELA DE AÇO SOLDADA, NERVURADA Q-246, MALHA 10X10CM, FERRO 5,6MM, PAINEL 2,45X6,00M (GOINFRA + ORSE)	M2	ACABAMENTOS	Pisos - Revestimento em argamassa	RAMPA		1,00							85,08		**85,08**
SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	PASSEIOS	SOMATÓRIO	1,00							492,57		**492,57**
						PASSEIO									294,66		**-**
						PASSEIO									197,91		**-**
SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	PASSEIOS	SOMATÓRIO	1,00	136,63								**136,63**
						PASSEIO			66,47								**-**
						PASSEIO			70,16								**-**
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	ACABAMENTOS	Pisos - Revestimento em argamassa	ENTRADA + ANEXO + PASSEIOS		1,00							606,20		**606,20**
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ENTRADA + ANEXO + PASSEIOS	PISOS NOVOS	1,00			0,03				606,20		**18,19**
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	ACABAMENTOS	Pisos - Revestimento em argamassa	ENTRADA + ANEXO + PASSEIOS		1,00							606,20		**606,20**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	ACABAMENTOS	Pisos - Revestimento em argamassa	ENTRADA + ANEXO + PASSEIOS		1,00							606,20		**606,20**
		Pisos - Revestimento em ladrilho															
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	ACABAMENTOS	Pisos - Revestimento em ladrilho	CIRCULAÇÃO	Considerado largura de 25cm	1,00							9,25		**9,25**
		Pisos - Revestimento especiais															
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	ACABAMENTOS	Pisos - Revestimento especiais	ANEXO		1,00							76,79		**76,79**
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	ANEXO		1,00							76,79		**76,79**
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	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ANEXO		1,00							76,79		**76,79**
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ANEXO		1,00							76,79		**76,79**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ANEXO		1,00							76,79		**76,79**
		PINTURA															
		Paredes e Forro - Emassamento															
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes e Forro - Emassamento		INTERNO								65,73		**65,73**
		Paredes - Pintura															
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	MURO + ANEXO	EXTERNO								1.406,52		**1.406,52**
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	ANEXO	INTERNO								142,71		**142,71**
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	ANEXO	BARRADO	1,00							16,44		**16,44**
		Letreiros - Pintura															
GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	PINTURA	Letreiros - Pintura	MURO	EXTERNO								4,02		**4,02**
		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"										7,43
						PORTÃO DE GRADES	1,5X										**7,43**
		Pisos cimentícios															
SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	PINTURA	Pisos cimentícios			1,00							113,63		113,63
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	PINTURA	Pisos cimentícios			1,00							113,63		113,63
		FORRO															
		Forro em Gesso															
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	FORRO	Forro em Gesso	ANEXO									63,97		**63,97**
GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	FORRO	Forro em Gesso	BANHEIRO									1,76		**1,76**
		ESQUADRIAS															
		Portas															
GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS	Portas	CIRCULAÇÃO		1,00							4,95		**4,95**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI IRMÃ ANGÉLICA - ETAPA 6
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂINIA - 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
		PEDRAS															
		Bancadas e prateleiras															
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	PEDRAS	Bancadas e prateleiras		SOMATÓRIO										**18,14**
						LABORATÓRIO		1,00	4,00		0,60				2,40		**2,40**
						LABORATÓRIO		2,00	3,70		1,50				5,55		**11,10**
						LABORATÓRIO		1,00	5,15		0,60				3,09		**3,09**
						LABORATÓRIO		1,00	10,90		0,65				0,75		**0,75**
						LABORATÓRIO		2,00	12,40		0,65				0,40		**0,80**
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	PEDRAS	Bancadas e prateleiras	Sanitário Feminino	FOI CONSIDERADO UMA MÃO FRANCESA A CADA UM METRO +1	20									**20,00**
		GUARDA CORPO E CORRIMÃO															
		Guarda corpo em tubos de aço galvanizado															
COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	GUARDA CORPO E CORRIMÃO	Guarda corpo em tubos de aço galvanizado			1,00	32,32								**32,32**
		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS															
		Metais															
GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	LABORATÓRIO + BANHEIRO		6,00									**6,00**
GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	BANHEIRO		1,00									**1,00**
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	LABORATÓRIO		5,00									**5,00**
SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais	LABORATÓRIO		5,00									**5,00**
		Louças															
GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Louças	BANHEIRO		1,00									**1,00**
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Louças	BANHEIRO		2,00									**2,00**
GOINFRA	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Louças	BANHEIRO		1,00									**1,00**
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Louças	BANHEIRO		1,00									**1,00**
		Dispensers e acessórios															
GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios	BANHEIRO		1,00									**1,00**
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios	BANHEIRO		1,00									**1,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios	BANHEIRO		1,00									**1,00**
		TELHAMENTOS E COBERTURA															
		Telhado															
COMPOSIÇÃO	COMP 875_SEE	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SBC)	M2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado			1,00							118,03		**118,03**
		PAISAGISMO															
		Vegetação															
GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	PAISAGISMO	Vegetação	EXTERNO		1,00							344,97		**344,97**
		ENTREGA DA OBRA															
		Placa de inauguração															
GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	#REF!	Placa de inauguração			1,00									**1,00**

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240876/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS ESCAVADAS - BLOCO 3	EMPOLAMENTO:	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS ESCAVADAS - BLOCO 3	57,00	219,70	15,53	15,13	19,41	194,12

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)
ESTACA ESCAVADA	25,00	0,30	3,00	0,10	77,50	5,48	5,30	6,85	68,48
ESTACA ESCAVADA	11,00	0,30	5,00	0,10	56,10	3,97	3,89	4,96	49,57
ESTACA ESCAVADA	21,00	0,30	4,00	0,10	86,10	6,09	5,94	7,61	76,08
					219,70	**15,53**	**15,13**	**19,41**	**194,12**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS ESCAVADAS - BLOCO 3

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	219,70 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	15,53 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	193,88 kg
AÇO CA 50 ø10mm(PESO SEM 10%):	895,84 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	57,00 und.

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS - BLOCO 3	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS - BLOCO 3	36,40	22,32	1,12	100,80	21,89	18,14	181,35	18,14

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 B47	37,00	0,60	0,60	0,60	0,40		24,05	13,32	0,67	66,60	15,39	10,82	108,23
B4 A B40	10,00	1,50	0,60	0,60	0,40		12,35	9,00	0,45	34,20	6,50	7,31	73,13
						TOTAL	**36,40**	**22,32**	**1,12**	**100,80**	**21,89**	**18,14**	**181,35**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - BLOCO 3

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	13,39 m3
FORMAS (TOTAL):	78,48 m²
AÇO CA 50 ø6,3mm(PESO SEM 10%):	114,10 kg
AÇO CA 50 ø8mm(PESO SEM 10%):	321,50 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCO 3 - VIGAS BALDRAMES	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCO 3 - VIGAS BALDRAMES	49,73	31,41	1,57	192,15	36,44	16,61	166,06	16,61

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	0,19	0,30	2,10	0,43	0,40	0,02	1,66	0,29	0,17	1,75
V102	1,00	0,14	0,40	7,48	1,82	1,05	0,05	7,03	1,35	0,59	5,89
V103	1,00	0,14	0,30	33,80	6,39	4,73	0,24	25,01	4,73	2,07	20,70
V104	1,00	0,14	0,40	2,87	0,70	0,40	0,02	2,70	0,52	0,23	2,26
V105	1,00	0,14	0,40	2,81	0,68	0,39	0,02	2,64	0,51	0,22	2,21
V106	1,00	0,14	0,40	7,46	1,81	1,04	0,05	7,01	1,34	0,59	5,87
V107	1,00	0,14	0,40	22,73	5,52	3,18	0,16	21,37	4,09	1,79	17,90
V108	1,00	0,14	0,40	7,46	1,81	1,04	0,05	7,01	1,34	0,59	5,87
V109	1,00	0,14	0,40	2,84	0,69	0,40	0,02	2,67	0,51	0,22	2,24
V110	1,00	0,19	0,30	2,10	0,43	0,40	0,02	1,66	0,29	0,17	1,75
V111	1,00	0,14	0,40	7,46	1,81	1,04	0,05	7,01	1,34	0,59	5,87
V112	1,00	0,19	0,40	11,15	2,96	2,12	0,11	11,04	2,01	1,19	11,92
V113	1,00	0,14	0,40	22,73	5,52	3,18	0,16	21,37	4,09	1,79	17,90
V114	1,00	0,19	0,30	11,78	2,43	2,24	0,11	9,31	1,65	0,98	9,79
V115	1,00	0,14	0,40	11,78	2,86	1,65	0,08	11,07	2,12	0,93	9,28
V116	1,00	0,14	0,40	1,58	0,38	0,22	0,01	1,49	0,28	0,12	1,24
V117	1,00	0,14	0,40	9,09	2,21	1,27	0,06	8,54	1,64	0,72	7,16
V118	1,00	0,14	0,40	1,61	0,39	0,23	0,01	1,51	0,29	0,13	1,27
V119	1,00	0,14	0,40	1,61	0,39	0,23	0,01	1,51	0,29	0,13	1,27
V120	1,00	0,14	0,40	11,78	2,86	1,65	0,08	11,07	2,12	0,93	9,28
V121	1,00	0,14	0,40	6,72	1,63	0,94	0,05	6,32	1,21	0,53	5,29
V122	1,00	0,14	0,40	6,72	1,63	0,94	0,05	6,32	1,21	0,53	5,29
V123	1,00	0,14	0,40	6,92	1,68	0,97	0,05	6,50	1,25	0,54	5,45
V124	1,00	0,14	0,40	6,92	1,68	0,97	0,05	6,50	1,25	0,54	5,45
V125	1,00	0,14	0,30	5,16	0,98	0,72	0,04	3,82	0,72	0,32	3,16
				TOTAL	49,73	31,41	1,57	192,15	36,44	16,61	166,06

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 3 - VIGAS BALDRAMES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	10,65 m3
FORMAS (TOTAL):	174,76 m²
AÇO CA 60 ø5mm(PESO SEM 10%):	146,40 kg
AÇO CA 50 ø6,3mm(PESO SEM 10%):	1,10 kg
AÇO CA 50 ø8mm(PESO SEM 10%):	281,80 kg
AÇO CA 50 ø10mm(PESO SEM 10%):	95,40 kg
AÇO CA 50 ø12,5mm(PESO SEM 10%):	15,00 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	**DMT BOTA-FORA:**	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - BLOCO 3	**EMPOLAMENTO:**	25%

		NÍVEL	
		2,40	3,75
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS			
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	14,75 m3	0,76	13,99
FORMAS (TOTAL):	187,00 m²	10,82	176,18
AÇO CA 60 ø5mm(PESO SEM 10%):	169,50 kg	12,20	157,30
AÇO CA 50 ø6,3mm(PESO SEM 10%):	41,80 kg	0,20	41,60
AÇO CA 50 ø8mm(PESO SEM 10%):	125,50 kg	26,10	99,40
AÇO CA 50 ø10mm(PESO SEM 10%):	83,40 kg		83,40
AÇO CA 50 ø12,5mm(PESO SEM 10%):	563,30 kg		563,30

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES	
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	10,55 m3
FORMAS (TOTAL):	182,02 m²
AÇO CA 60 ø5mm(PESO SEM 10%):	289,30 kg
AÇO CA 50 ø10mm(PESO SEM 10%):	637,30 kg
AÇO CA 50 ø12,5mm(PESO SEM 10%):	285,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES	
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,41 m3
FORMAS (TOTAL):	24,14 m²
AÇO CA 60 ø5mm(PESO SEM 10%):	22,70 kg
AÇO CA 50 ø6,3mm(PESO SEM 10%):	124,30 kg
AÇO CA 50 ø8mm(PESO SEM 10%):	30,10 kg
AÇO CA 50 ø12,5mm(PESO SEM 10%):	253,00 kg
TELA Q-92 (ÁREA):	216,56 m2

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	SAPATAS - COBERTURA 1	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
SAPATAS - COBERTURA 1	5,57	4,24	0,21	13,42	3,45	2,65	26,50	2,65

SAPATAS	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)
S1	1,00	0,70	0,70	0,45	0,55		0,73	0,49	0,02	1,75	0,48	0,31	3,06
S2	1,00	1,20	0,60	0,45	0,55		0,96	0,72	0,04	2,34	0,60	0,45	4,50
S3	1,00	1,00	0,60	0,45	0,55		0,84	0,60	0,03	2,04	0,54	0,38	3,75
S4	1,00	0,90	0,90	0,45	0,55		1,01	0,81	0,04	2,43	0,61	0,51	5,06
S5 E S6	2,00	0,90	0,90	0,45	0,55		2,03	1,62	0,08	4,86	1,22	1,01	10,13
						TOTAL	**5,57**	**4,24**	**0,21**	**13,42**	**3,45**	**2,65**	**26,50**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS - COBERTURA 1

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,81 m3
FORMAS (TOTAL):	9,00 m²
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	63,50 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	**DMT BOTA-FORA:**	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	COBERTURA 1 - VIGAS BALDRAMES	**EMPOLAMENTO:**	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
COBERTURA 1 - VIGAS BALDRAMES	2,43	2,23	0,11	9,29	1,65	0,98	9,78	0,98

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	0,19	0,30	3,92	0,81	0,74	0,04	3,10	0,55	0,33	3,26
V102	1,00	0,19	0,30	3,92	0,81	0,74	0,04	3,10	0,55	0,33	3,26
V103	1,00	0,19	0,30	3,92	0,81	0,74	0,04	3,10	0,55	0,33	3,26
				TOTAL	**2,43**	**2,23**	**0,11**	**9,29**	**1,65**	**0,98**	**9,78**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - COBERTURA 1 - VIGAS BALDRAMES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,80 m3
FORMAS (TOTAL):	7,38 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	11,20 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	24,80 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - COBERTURA 1	EMPOLAMENTO:	25%

		NÍVEL
		2,40
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS		
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,23 m3	1,23
FORMAS (TOTAL):	12,43 m²	12,43
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	18,60 kg	18,60
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	40,20 kg	40,20

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES	
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,54 m3
FORMAS (TOTAL):	10,74 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	18,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	68,80 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - CASA DE BOMBAS	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - RADIER

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,58 m3
FORMAS (TOTAL):	1,05 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	24,60 kg
LONA:	4,76 m2

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,41 m3
FORMAS (TOTAL):	4,35 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	25,40 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PAREDE

ÁREA BLOCOS (TOTAL):	19,36 m2
VOLUME GRAUTE (TOTAL):	1,84 m3
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	12,30 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	**DMT BOTA-FORA:**	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS BROCAS - BANHEIRO	**EMPOLAMENTO:**	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS BROCAS - BANHEIRO	4,00	12,40	0,39	0,38	0,49	4,87

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)
ESTACA BROCA	4,00	0,20	3,00	0,10	12,40	0,39	0,38	0,49	4,87
					12,40	**0,39**	**0,38**	**0,49**	**4,87**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS BROCAS - BANHEIRO

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	12,40 m
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	4,00 und.

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BANHEIRO - VIGAS BALDRAMES	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BANHEIRO - VIGAS BALDRAMES	0,84	0,62	0,03	3,30	0,62	0,27	2,73	0,27

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	4,46	0,84	0,62	0,03	3,30	0,62	0,27	2,73
				TOTAL	**0,84**	**0,62**	**0,03**	**3,30**	**0,62**	**0,27**	**2,73**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BANHEIRO - VIGAS BALDRAMES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,19 m3
FORMAS (TOTAL):	2,68 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	2,98 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	7,68 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - BANHEIRO	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,19 m3
FORMAS (TOTAL):	2,68 m²
AÇO CA 60 ø5mm(PESO SEM 10%):	2,98 kg
AÇO CA 50 ø8mm(PESO SEM 10%):	7,68 kg
JUNTA DE DILATAÇÃO (EPS)	2,13 m²

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	**DMT BOTA-FORA:**	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS BROCAS - COBERTURA 4	**EMPOLAMENTO:**	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS BROCAS - COBERTURA 4	3,00	6,30	0,20	0,19	0,25	2,47

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)
ESTACA BROCA	3,00	0,20	2,00	0,10	6,30	0,20	0,19	0,25	2,47
					6,30	**0,20**	**0,19**	**0,25**	**2,47**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS BROCAS - COBERTURA 4

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	6,30 m
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	3,00 und.

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	SAPATAS - COBERTURA 4	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
SAPATAS - COBERTURA 4	6,76	6,48	0,32	19,44	3,52	4,05	40,50	4,05

SAPATAS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇAO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
S1 A S8	8,00	0,90	0,90	0,45	0,00		6,76	6,48	0,32	19,44	3,52	4,05	40,50
						TOTAL	**6,76**	**6,48**	**0,32**	**19,44**	**3,52**	**4,05**	**40,50**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS - COBERTURA 4

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,92 m3
FORMAS (TOTAL):	12,96 m²
AÇO CA 50 ø8mm(PESO SEM 10%):	114,16 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	110,94 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	COBERTURA 4 - VIGAS BALDRAMES	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
COBERTURA 4 - VIGAS BALDRAMES	4,23	3,26	0,16	13,02	2,12	2,65	26,46	2,65

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	0,40	0,60	8,14	4,23	3,26	0,16	13,02	2,12	2,65	26,46
				TOTAL	**4,23**	**3,26**	**0,16**	**13,02**	**2,12**	**2,65**	**26,46**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - COBERTURA 4 - VIGAS BALDRAMES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,47 m3
FORMAS (TOTAL):	6,31 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	7,40 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	14,50 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - COBERTURA 4	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,77 m3
FORMAS (TOTAL):	12,40 m²
AÇO CA 60 ø5mm(PESO SEM 10%):	20,10 kg
AÇO CA 50 ø10mm(PESO SEM 10%):	45,60 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS ESCAVADAS - ARQUIBANCADA	EMPOLAMENTO:	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS ESCAVADAS - ARQUIBANCADA	16,00	51,60	2,53	2,45	3,17	31,66

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)
ESTACA ESCAVADA	2,00	0,25	4,00	0,10	8,20	0,40	0,39	0,50	5,03
ESTACA ESCAVADA	14,00	0,25	3,00	0,10	43,40	2,13	2,06	2,66	26,63
					51,60	**2,53**	**2,45**	**3,17**	**31,66**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS ESCAVADAS - ARQUIBANCADA

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	51,60 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,53 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	21,60 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	118,40 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	16,00 und.

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS - ARQUIBANCADA	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS - ARQUIBANCADA	6,76	4,63	0,23	19,38	4,21	3,18	31,80	3,18

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 B5	5,00	1,25	0,50	0,50	0,00		4,08	3,13	0,16	11,88	2,37	2,15	21,48
B1, B13 A B17	6,00	0,50	0,50	0,50	0,00		2,67	1,50	0,08	7,50	1,85	1,03	10,31
						TOTAL	**6,76**	**4,63**	**0,23**	**19,38**	**4,21**	**3,18**	**31,80**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - ARQUIBANCADA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,31 m3
FORMAS (TOTAL):	14,75 m²
AÇO CA 50 ø6,3mm(PESO SEM 10%):	30,00 kg
AÇO CA 50 ø8mm(PESO SEM 10%):	30,00 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ARQUIBANCADA - VIGAS BALDRAMES	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
ARQUIBANCADA - VIGAS BALDRAMES	17,18	8,91	0,45	66,19	12,73	5,57	55,69	5,57

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)
V1	1,00	0,14	0,45	42,55	11,49	5,96	0,30	44,25	8,51	3,72	37,23
V2	1,00	0,14	0,45	6,16	1,66	0,86	0,04	6,41	1,23	0,54	5,39
V3=V6	2,00	0,14	0,45	2,19	1,18	0,61	0,03	4,56	0,88	0,38	3,83
V4=V5	2,00	0,14	0,45	3,24	1,75	0,91	0,05	6,74	1,30	0,57	5,67
V7	1,00	0,14	0,45	4,07	1,10	0,57	0,03	4,23	0,81	0,36	3,56
				TOTAL	**17,18**	**8,91**	**0,45**	**66,19**	**12,73**	**5,57**	**55,69**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ARQUIBANCADA - VIGAS BALDRAMES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,70 m3
FORMAS (TOTAL):	28,04 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	18,00 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	56,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	5,00 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	**DMT BOTA-FORA:**	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - ARQUIBANCA	**EMPOLAMENTO:**	25%

		NÍVEL		
		0,19	0,73	1,85
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS				
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	5,30 m3	1,46	2,87	0,97
FORMAS (TOTAL):	84,54 m²	23,69	43,56	17,29
AÇO CA 60 ø5mm(PESO SEM 10%):	72,00 kg	17,00	35,00	20,00
AÇO CA 50 ø6,3mm(PESO SEM 10%):	28,00 kg		28,00	
AÇO CA 50 ø8mm(PESO SEM 10%):	112,00 kg	10,00	56,00	46,00
AÇO CA 50 ø10mm(PESO SEM 10%):	99,00 kg	49,00	50,00	

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES	
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,90 m3
FORMAS (TOTAL):	28,53 m²
AÇO CA 60 ø5mm(PESO SEM 10%):	33,00 kg
AÇO CA 50 ø10mm(PESO SEM 10%):	118,00 kg
AÇO CA 50 ø12,5mm(PESO SEM 10%):	23,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES	
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	28,53 m3
FORMAS (TOTAL):	2,28 m²
AÇO CA 60 ø5mm(PESO SEM 10%):	32,00 kg
AÇO CA 50 ø6,3mm(PESO SEM 10%):	133,00 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	**DMT BOTA-FORA:**	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS ESCAVADAS - MOURÃO	**EMPOLAMENTO:**	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS ESCAVADAS - MOURÃO	7,00	21,70	1,53	1,48	1,92	19,17

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)
ESTACA ESCAVADA	7,00	0,30	3,00	0,10	21,70	1,53	1,48	1,92	19,17
					21,70	**1,53**	**1,48**	**1,92**	**19,17**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS ESCAVADAS - MOURÃO

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	21,70 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,53 m3
AÇO CA 50 Ø5mm(PESO SEM 10%):	4,42 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	46,62 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	7,00 und.

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	**DMT BOTA-FORA:**	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS BROCAS - PORTÃO DE ENTRADA	**EMPOLAMENTO:**	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS BROCAS - PORTÃO DE ENTRADA	3,00	9,30	0,29	0,28	0,37	3,65

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)
ESTACA BROCA	3,00	0,20	3,00	0,10	9,30	0,29	0,28	0,37	3,65
					9,30	**0,29**	**0,28**	**0,37**	**3,65**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS BROCAS - PORTÃO DE ENTRADA

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	9,30 m
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	3,00 und.

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS - PORTÃO DE ENTRADA	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS - PORTÃO DE ENTRADA	0,74	0,27	0,01	1,89	0,60	0,17	1,69	0,17

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇAO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
B01 A B03	3,00	0,30	0,30	0,45	0,00		0,74	0,27	0,01	1,89	0,60	0,17	1,69
						TOTAL	**0,74**	**0,27**	**0,01**	**1,89**	**0,60**	**0,17**	**1,69**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - PORTÃO DE ENTRADA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,62 m3
FORMAS (TOTAL):	0,54 m²

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PORTÃO DE ENTRADA - VIGAS BALDRAMES	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
PORTÃO DE ENTRADA - VIGAS BALDRAMES	2,26	2,08	0,10	8,65	1,53	0,91	9,10	0,91

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	0,19	0,30	10,95	2,26	2,08	0,10	8,65	1,53	0,91	9,10
				TOTAL	2,26	2,08	0,10	8,65	1,53	0,91	9,10

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PORTÃO DE ENTRADA - VIGAS BALDRAMES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,62 m3
FORMAS (TOTAL):	6,57 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	7,11 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	17,93 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	**DMT BOTA-FORA:**	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - PORTÃO DE ENTRADA	**EMPOLAMENTO:**	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS		VG RESPALDO
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,31 m3	0,31
FORMAS (TOTAL):	4,38 m²	4,38
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	7,11 kg	7,11
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	19,93 kg	19,93
JUNTA DE DILATAÇÃO (EPS)	0,35 m²	

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES	
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,18 m3
FORMAS (TOTAL):	3,87 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	3,56 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	14,91 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA		
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA		

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 1

		BLOCO 3	COBERTURA 1
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	11532,79 kg	10703,47	829,32
CHUMBADOR MECANICO 5/8" X 89MM	68,00 und.	48,00	20,00
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	704,32 m²	654,84	49,48

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	VIGAS & COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 150x60x20x2,65	ASTM-A36/SAE1020	181,45	98,46	2215,29
2	VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 100x50x17x2,25		271,28	109,11	2099,33
3	TERÇAS	UE 75x40x15x2,00		1876,14	651,91	5058,34
4	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø3/8"		113,73	3,57	70,12
5	TIRANTES RÍGIDOS	L 1"x1/8"		158,40	16,09	184,03
			SUB TOTAL	879,14		9.627,11

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENSTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
6	PLACAS DE BASE	CH. #1/2"x190x250mm	ASTM-A36	24	1,14	113,65
7	CHUMBADOR MECÂNICO	Ø5/8"x89mm	WALSYWA/SIMILAR	48	-	-
8	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	962,71
			SUB TOTAL		1,14	1.076,36
			TOTAL		880,28	10.703,47
			ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)			**654,84**

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	VIGAS & COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 75x40x15x2,00	ASTM-A36/SAE1020	53,64	16,74	289,26
2	TERÇAS	UE 75x40x15x2,00		150,64	52,34	406,15
3	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø 3/8"	ASTM-A36	27,63	0,83	15,47
SUB TOTAL					69,91	710,88

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENSTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
4	PLACAS DE BASE	CH. #1/2"x190x250mm	ASTM-A36	10	0,47	47,35
5	CHUMBADOR MECÂNICO	Ø5/8"x89mm	WALSYWA/SIMILAR	20	-	-
6	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	71,09
			SUB TOTAL		0,47	118,44
			TOTAL		70,38	829,32
			ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)			**49,48**

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA		
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA		

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 2

		COBERTURAS 2 E 3
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	360,42 kg	360,42
CHUMBADOR MECANICO 1/4" X 50MM:	24,00 und.	24,00
PARAF. SEXT. Ø1/4" x 1.1/4":	64,00 und.	64,00
PORCA SEXT. 1/4:	64,00 und.	64,00
ARRUELA 1/4:	64,00 und.	64,00
PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 4":	144,00 und.	144,00
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	50,46 m²	50,46

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	VIGAS & COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE1020	20,00	8,04	138,63
2	TERÇAS	UE 100x50x17x2,00		48,00	21,38	166,34
3	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø 3/8"	ASTM-A36	21,35	0,68	13,16
				SUB TOTAL	30,10	318,13

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENSTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
4	FIXAÇÃO TELHA-TERÇA	PAR FIX PB 12. 1/4-14 X 4" P4	AÇO GALVANIZADO	144	-	-
5	FIXAÇÃO CHAPA-TERÇA	PARAF. SEXT. Ø1/4" x 1.1/4"	ASTM-A325/A307	64	-	-
6	PORCAS	PORCA SEXT. Ø1/4"	ASTM A194 Gr.2	64	-	-
7	ARRUELAS	ARRUELA Ø1/4"	ASTM F436 Tip.1	64	-	-
8	PLACAS DE BASE	CH. #1/4"x185x185mm	ASTM-A36	6	0,21	10,48
9	CHUMBADOR MECÂNICO	Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	24	-	-
10	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	31,81
				SUB TOTAL	0,21	42,29
				TOTAL	30,31	360,42
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)		**50,46**

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA		
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA		

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 3

		BLOCO 2
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	10408,77 kg	10408,77
CHUMBADOR MECANICO 5/8" X 89MM	60,00 und.	60,00
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	558,32 m²	558,32

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	VIGAS & COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 125x50x17x2,65	ASTM-A36/SAE1020	165,81	75,05	1671,21
2	VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 75x40x15x2,00		227,93	71,11	1229,08
3	TERÇAS	UE 100x50x17x2,00		1716,80	764,79	5949,47
4	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø3/8"		119,00	3,74	73,37
5	TIRANTES RÍGIDOS	L 1.1/4"x1/4"		144,36	18,33	410,23
				SUB TOTAL	933,02	9.333,36

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENSTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
6	PLACAS DE BASE	CH. #1/2"x140x250mm	ASTM-A36	30	1,43	142,07
7	CHUMBADOR MECÂNICO	Ø5/8"x89mm	WALSYWA/SIMILAR	60	-	-
8	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	933,34
				SUB TOTAL	1,43	1.075,41
				TOTAL	934,45	10.408,77
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)		**558,32**

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA		
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA		

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 4

		BLOCO 1	COBERTURA 4	ALAMBRADO 2
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	10431,89 kg	9428,02	1003,87	
ALAMBRADO:	16,30 m2			16,30
PARAFUSO SEXTAVADO 1/2" x1.1/2":	80,00 und.		80,00	
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM:	32,00 und.		32,00	
CHUMBADOR MECANICO 5/8" X 89MM:	52,00 und.	52,00		
PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 7/8":	205,00 und.		205,00	
PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 3/4":	210,00 und.		210,00	
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	635,85 m²	505,60	105,81	24,44

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 75x40x15x2,00	ASTM-A36/SAE1020	217,38	67,82	1172,16
2	VIGAS & COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 125x50x17x2,65		149,77	67,79	1509,53
3	TERÇAS	UE 100x50x17x2,00		1552,00	691,38	5378,36
4	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø3/8"		99,53	3,13	61,36
5	TIRANTES RÍGIDOS	L 1.1/4"x1/4"		118,80	15,09	337,59
				SUB TOTAL	845,21	8.459,00

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENSTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
6	PLACAS DE BASE	CH. #1/2"x140x250mm	ASTM-A36	26	1,24	123,12
7	CHUMBADOR MECÂNICO	Ø5/8"x89mm	WALSYWA/SIMILAR	52	-	-
8	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	845,90
				SUB TOTAL	1,24	969,02
				TOTAL	846,45	9.428,02
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)		**505,60**

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 4

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS/VIGAS DE TRAVAMENTO	CAIXÃO DUPLO UE 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE 1020	51,35	20,64	355,9
2	VIGAS	CAIXÃO DUPLO UE 125x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE 1020	28,37	12,82	218,86
3	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM-A35	27,31	0,82	15,3
4	TIRANTE FLEXÍVEL	BARRA RED. Ø1/4"	ASTM-A36	32,29	0,644	8,03
5	TIRANTE RÍGIDO	L 1.3/4x1/8"	ASTM-A36	4,82	0,856	10,25
6	TERÇAS	UE 125x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE 1020	74,3	36,82	286,66
			Sub Total		72,60	895,00

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
7	PLACA DE BASE	PL. #3/8"x180x180mm	ASTM-A36	8	0,26	19,37
8	CHUMBADOR	CHUB. MEC. Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	32	-	-
9	FIXAÇÃO TELHA-TERÇA	PARAF. AUTO-BROCANTES 12-14 x 3/4" ZINCADO	AÇO CARBONO	210	-	-
10	FIXAÇÃO TELHA-TELHA	PARAF. COSTURA PR 1/4" -14X7/8" ZINCADO	AÇO CARBONO	205	-	-
11	PARAF. FIXAÇÃO TERÇA-CHAPA	PARAF. SEXT. Ø1/2" x 1.1/2" ZINCADO	ASTM A325	80	0,28	6,38
12	MISCELÂNIAS	CH. DE FIXAÇÃO & LIGAÇÃO	ASTM-A36	-	-	89,5
			Sub Total		0,54	115,25
			Total		73,14	1.010,25
			Área da Estrutura Total (m²)			**105,81**

ALAMBRADO 02	
COMPRIMENTO TOTAL	**7,76 m**
ALTURA	**2,10 m**
ÁREA DE ALAMBRADRO	**16,30 m²**

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA		
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA		

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 5

		ALAMBRADO 1	ARQUIBANCADA
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	1520,72 kg		1520,72
ALAMBRADO:	47,21 m2	47,21	
ALAMBRADO COM MURETA:	94,19 m2	94,19	
PARAFUSO SEXTAVADO 1/2" x1.1/2":	80,00 und.		80,00
PORCA P/ PARAF SEXT. 1/2" x1.1/2":	80,00 und.		80,00
ARRUELA P/ PARAF SEXT. 1/2" x1.1/2":	80,00 und.		80,00
PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 7/8":	181,00 und.		181,00
PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 3/4":	264,00 und.		264,00
CHUMBADOR MECANICO 1/4" X 50MM	0,00 und.		
CHUMBADOR QUIMICO 1/2"	30,00 und.		30,00
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	313,10 m²	212,10	101,00

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	VIGAS & COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 150x60x20x3,00	ASTM-A36/SAE1020	40,69	22,09	562,80
2	TERÇAS	UE 150x60x20x2,00		88,63	52,95	412,87
3	BANZOS	U 100x50x3,00		43,13	16,65	195,47
4	DIAGONAIS	U 92x40x2,25		26,00	8,67	75,57
5	TIRANTES RÍGIDOS & CONTRAVENTAMENTOS LATERAIS	L 1.1/2"x1/8"		30,90	30,90	56,28
6	TIRANTES FLEXÍVEIS	BARRA RED. Ø5/16"		31,85	31,85	12,38
7	CONTRAVENTAMENTOS	BARRA RED. Ø1/2"		26,41	26,41	26,26
				SUB TOTAL	189,53	1.341,63

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENSTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
8	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. AUTOBROCANTE Ø1/4" - 14x7/8"	AÇO CARBONO GALVANIZADO	181	-	-
9	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. AUTOBROCANTE Ø12 - 14x3/4"		264	-	-
10	PARAFUSO FIX CHAPA/TERÇA	PARAF. SEXT. Ø1/2"X1.1/2"	ASTM A 325	80	-	-
11	PORCAS	PORCA SEXT. Ø1/2"	ASTM A194 Gr.2	80	-	-
12	ARRUELAS	ARRUELA Ø1/2"	ASTM F436 Tip.1	80	-	-
13	PLACAS DE BASE CH. 01	CH. #3/8"x250x250mm	ASTM-A36	5	0,31	23,38
14	PLACAS DE BASE CH. 02	CH. #3/8"x160x360mm		5	0,29	21,55
15	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO		-	-	134,16
16	CHUMBADOR QUÍMICO	Ø1/2"x110mm	WALSYWA/SIMILAR	30	-	-
				SUB TOTAL	0,60	179,09
				TOTAL	190,13	1.520,72
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)		**101,00**

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA		
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA		

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 6

		POLICARBONATO
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	1924,49 kg	1924,49
CHUMBADOR MECANICO 1/4" X 50MM	64,00 und.	64,00
PAR. AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2":	750,00 und.	750,00
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	115,58 m²	115,58

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 75x40x15x2,00	ASTM-A36/SAE1020	49,12	15,32	264,87
2	QUADRO & VIGAS	TUBO QUAD. 50x50x3,00		344,81	65,32	1462,40
			SUB TOTAL		80,65	1.727,27

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENSTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
3	PARAFUSO FIX POLICARBONATO	PARAF. AUTO BROCANTE Ø10/16" - 1.1/2"	AÇO CARBONO GALVANIZADO	750	-	-
4	PLACAS DE BASE	CH. #1/4"x170x170mm	ASTM-A36	17	0,49	24,49
5	CHUMBADOR MECÂNICO	Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	64	-	-
6	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	172,73
			SUB TOTAL		0,49	197,22
			TOTAL		81,14	1.924,49
			ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)			**115,58**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - GLP - ETAPA 1

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

ELETRODUTOS

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 (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
TUBO MULTICAMADAS GASPEX	TERRA	GASPEX	016 mm	10,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,50	3,00	0,09	0,00	1,50		0,21	10,00	2,11	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	
16 mm	10,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m

ATERRO	
MANUAL	1,50 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO	1,50 m³

REGULAR. APILOAM.	3,00 m²

CARGA DESCARGA	0,21 m³

BERÇO	0,09 m³

TRANSPORTE	2,11 m³xKm

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PARTE 1

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI HERBERT DE SOUZA

ELETRODUTOS

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 (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO DE AÇO	TERRA	AÇO	065 mm	35,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,25	10,50	0,32	0,00	5,10		0,89	10,00	8,93	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	
65 mm	35,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m

ATERRO	
MANUAL	5,10 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO	5,25 m³
REGULAR. APILOAM.	10,50 m²

CARGA DESCARGA	0,89 m³
BERÇO	0,32 m³

TRANSPORTE	8,93 m³xKm

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA REDE ELÉTRICA - ETAPA 1

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

ELETRODUTOS

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 (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	38,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,70	11,40	0,34	0,00	5,67		1,11	10,00	11,15	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm	57,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	8,55	17,10	0,51	0,00	8,46		1,72	10,00	17,16	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	050 mm	53,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	7,95	15,90	0,48	0,00	7,82		1,65	10,00	16,49	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	075 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	100 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	
30	38,00 m
40	57,00 m
50	53,00 m
75	0,00 m
100	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	21,94 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	22,20 m³
REGULAR. APILOAM.	44,40 m²

CARGA DESCARGA	4,48 m³
BERÇO	1,33 m²

TRANSPORTE	44,80 m³xKm

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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 REDE ELÉTRICA - ETAPA PROVISÓRIA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

ELETRODUTOS

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	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	56,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	8,40	16,80	0,50	0,00	8,35		1,64	10,00	16,43	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	050 mm	74,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	11,10	22,20	0,67	0,00	10,92		2,30	10,00	23,02	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	075 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	100 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	
30	56,00 m
40	0,00 m
50	74,00 m
75	0,00 m
100	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	19,26 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	19,50 m³
REGULAR. APILOAM.	39,00 m²

CARGA DESCARGA	3,94 m³
BERÇO	1,17 m²

TRANSPORTE	39,45 m³xKm

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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 REDE ELÉTRICA - ETAPA 2

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

ELETRODUTOS

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 (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	24,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,60	7,20	0,22	0,00	3,58		0,70	10,00	7,04	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm	15,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,25	4,50	0,14	0,00	2,23		0,45	10,00	4,52	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	050 mm	18,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,70	5,40	0,16	0,00	2,66		0,56	10,00	5,60	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	075 mm	57,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	8,55	17,10	0,51	0,00	8,23		1,97	10,00	19,71	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	100 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		

ELETRODUTO		
	30	24,00 m
	40	15,00 m
	50	18,00 m
	75	57,00 m
	100	0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	16,69 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	17,10 m³
REGULAR. APILOAM.	34,20 m²

CARGA DESCARGA	3,69 m³
BERÇO	1,03 m²

TRANSPORTE	36,87 m³xKm

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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 REDE ELÉTRICA - ETAPA 3

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

ELETRODUTOS

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	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	33,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,95	9,90	0,30	0,00	4,92		0,97	10,00	9,68	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	050 mm	27,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,05	8,10	0,24	0,00	3,98		0,84	10,00	8,40	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	075 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	100 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	
30	33,00 m
40	0,00 m
50	27,00 m
75	0,00 m
100	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	8,90 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	9,00 m³
REGULAR. APILOAM.	18,00 m²

CARGA DESCARGA	1,81 m³
BERÇO	0,54 m²

TRANSPORTE	18,08 m³xKm

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA REDE ELÉTRICA - ETAPA 4

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

ELETRODUTOS

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	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 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		0,59	10,00	5,87	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	050 mm	20,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,00	6,00	0,18	0,00	2,95		0,62	10,00	6,22	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	075 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	100 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	
30	20,00 m
40	0,00 m
50	20,00 m
75	0,00 m
100	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	5,93 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	6,00 m³

REGULAR. APILOAM.	12,00 m²

CARGA DESCARGA	1,21 m³

BERÇO	0,36 m²

TRANSPORTE	12,09 m³xKm

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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 REDE ELÉTRICA - ETAPA 5

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

ELETRODUTOS

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	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	33,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,95	9,90	0,30	0,00	4,92		0,97	10,00	9,68	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	050 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	075 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	100 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	
30	33,00 m
40	0,00 m
50	0,00 m
75	0,00 m
100	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	4,92 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	4,95 m³

REGULAR. APILOAM.	9,90 m²

CARGA DESCARGA	0,97 m³

BERÇO	0,30 m²

TRANSPORTE	9,68 m³xKm

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA REDE ELÉTRICA - ETAPA 6

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

ELETRODUTOS

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	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	116,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	17,40	34,80	1,04	0,00	17,30		3,40	10,00	34,03	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	050 mm	28,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,20	8,40	0,25	0,00	4,13		0,87	10,00	8,71	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	075 mm	32,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,80	9,60	0,29	0,00	4,62		1,11	10,00	11,07	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	100 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		

ELETRODUTO		
	30	116,00 m
	40	0,00 m
	50	28,00 m
	75	32,00 m
	100	0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	26,05 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	26,40 m³
REGULAR. APILOAM.	52,80 m²

CARGA DESCARGA	5,38 m³
BERÇO	1,58 m²

TRANSPORTE	53,80 m³xKm

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO - ETAPA 2

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

ELETRODUTOS

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	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	37,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,55	11,10	0,33	0,00	5,52		1,09	10,00	10,85	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	050 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	075 mm	72,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	10,80	21,60	0,65	0,00	10,40		2,49	10,00	24,90	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	100 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		

ELETRODUTO		
	30	37,00 m
	40	0,00 m
	50	0,00 m
	75	72,00 m
	100	0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	15,91 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	16,35 m³
REGULAR. APILOAM.	32,70 m²

CARGA DESCARGA	3,58 m³
BERÇO	0,98 m²

TRANSPORTE	35,75 m³xKm

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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 - CABEAMENTO ESTRUTURADO - ETAPA PROVISÓRIA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

ELETRODUTOS

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	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	37,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,55	11,10	0,33	0,00	5,52		1,09	10,00	10,85	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	050 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	075 mm	72,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	10,80	21,60	0,65	0,00	10,40		2,49	10,00	24,90	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	100 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		

ELETRODUTO		
	30	37,00 m
	40	0,00 m
	50	0,00 m
	75	72,00 m
	100	0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	15,91 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	16,35 m³
REGULAR. APILOAM.	32,70 m²

CARGA DESCARGA	3,58 m³
BERÇO	0,98 m²

TRANSPORTE	35,75 m³xKm

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SPDA - ETAPA 1

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

ELETRODUTOS

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)	VOLUME ATERRO MECA. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
CABO ENTERRADO	TERRA	COBRE	050 mm	19,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,85	5,70	0,17	0,00	2,80		0,59	10,00	5,91	BOM	NÃO		

CABEAMENTO	50	19,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO	MANUAL	2,80 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	2,85 m³
REGULAR. APILOAM.	5,70 m²

CARGA DESCARGA	0,59 m³
BERÇO	0,17 m²

TRANSPORTE	5,91 m³xKm

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SPDA - ETAPA 4

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

ELETRODUTOS

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)	VOLUME ATERRO MECA. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
CABO ENTERRADO	TERRA	COBRE	050 mm	342,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	51,30	102,60	3,08	0,00	50,45		10,64	10,00	106,40	BOM	NÃO		

CABEAMENTO		
	50	342,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	50,45 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	51,30 m³
REGULAR. APILOAM.	102,60 m²

CARGA DESCARGA	10,64 m³
BERÇO	3,08 m²

TRANSPORTE	106,40 m³xKm

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SPDA - ETAPA 5

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

ELETRODUTOS

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)	VOLUME ATERRO MECA. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
CABO ENTERRADO	TERRA	COBRE	050 mm	105,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	15,75	31,50	0,95	0,00	15,49		3,27	10,00	32,67	BOM	NÃO		

CABEAMENTO		
	50	105,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	15,49 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	15,75 m³
REGULAR. APILOAM.	31,50 m²

CARGA DESCARGA	3,27 m³
BERÇO	0,95 m²

TRANSPORTE	32,67 m³xKm

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

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 IRMÃ ANGÉLICA

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 (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	38,46	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,77	11,54	0,35	0,00	5,74		1,12	10,00	11,16	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm	11,55	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,73	3,47	0,10	0,00	1,72		0,34	10,00	3,40	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	040 mm	8,70	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,31	2,61	0,08	0,00	1,29		0,26	10,00	2,62	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	81,23	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	12,18	24,37	0,73	0,00	11,98		2,53	10,00	25,27	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	060 mm	6,28	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,94	1,88	0,06	0,00	0,92		0,20	10,00	2,03	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm	21,23	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,18	6,37	0,19	0,00	3,07		0,73	10,00	7,34	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	085 mm	111,41	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	16,71	33,42	1,00	0,00	15,91		4,05	10,00	40,51	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	78,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	11,70	23,40	0,70	0,00	10,92		3,08	10,00	30,77	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	
20	0,00 m
25	38,46 m
32	11,55 m
40	8,70 m
50	81,23 m
60	6,28 m
75	21,23 m
85	111,41 m
100	78,00 m
110	0,00 m
150	0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	51,55 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	53,53 m³
REGULAR. APILOAM.	107,06 m²

CARGA DESCARGA	12,31 m³
BERÇO	3,21 m²

TRANSPORTE	123,11 m³xKm

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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 HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 2

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

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 (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	7,16	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,07	2,15	0,06	0,00	1,07		0,21	10,00	2,08	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm	21,93	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,29	6,58	0,20	0,00	3,27		0,65	10,00	6,46	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	040 mm	22,41	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,36	6,72	0,20	0,00	3,33		0,67	10,00	6,75	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	10,72	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,61	3,22	0,10	0,00	1,58		0,33	10,00	3,34	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	060 mm	9,43	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,41	2,83	0,08	0,00	1,38		0,30	10,00	3,05	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm	19,39	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,91	5,82	0,17	0,00	2,80		0,67	10,00	6,71	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	085 mm	3,14	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,47	0,94	0,03	0,00	0,45		0,11	10,00	1,14	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	44,45	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	6,67	13,34	0,40	0,00	6,22		1,75	10,00	17,53	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		
	20	0,00 m
	25	7,16 m
	32	21,93 m
	40	22,41 m
	50	10,72 m
	60	9,43 m
	75	19,39 m
	85	3,14 m
	100	44,45 m
	110	0,00 m
	150	0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	20,09 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	20,79 m³
REGULAR. APILOAM.	41,59 m²

CARGA DESCARGA	4,71 m³
BERÇO	1,25 m²

TRANSPORTE	47,05 m³xKm

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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 HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 3

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

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 (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	2,86	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,43	0,86	0,03	0,00	0,43		0,08	10,00	0,83	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm	20,93	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,14	6,28	0,19	0,00	3,12		0,62	10,00	6,17	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	040 mm	2,48	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,37	0,74	0,02	0,00	0,37		0,07	10,00	0,75	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	27,54	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,13	8,26	0,25	0,00	4,06		0,86	10,00	8,57	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	060 mm	2,91	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,44	0,87	0,03	0,00	0,43		0,09	10,00	0,94	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	085 mm	12,82	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,92	3,85	0,12	0,00	1,83		0,47	10,00	4,66	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	8,09	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,21	2,43	0,07	0,00	1,13		0,32	10,00	3,19	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	
20	0,00 m
25	2,86 m
32	20,93 m
40	2,48 m
50	27,54 m
60	2,91 m
75	0,00 m
85	12,82 m
100	8,09 m
110	0,00 m
150	0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	11,36 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	11,64 m³
REGULAR. APILOAM.	23,29 m²

CARGA DESCARGA	2,51 m³
BERÇO	0,70 m²

TRANSPORTE	25,11 m³xKm

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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 HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 4

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

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 (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	040 mm	1,23	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,18	0,37	0,01	0,00	0,18		0,04	10,00	0,37	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	2,07	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,31	0,62	0,02	0,00	0,31		0,06	10,00	0,64	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	060 mm	15,75	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,36	4,73	0,14	0,00	2,31		0,51	10,00	5,09	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	085 mm	0,45	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,07	0,14	0,00	0,00	0,06		0,02	10,00	0,16	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	16,67	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,50	5,00	0,15	0,00	2,33		0,66	10,00	6,58	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		
	20	0,00 m
	25	0,00 m
	32	0,00 m
	40	1,23 m
	50	2,07 m
	60	15,75 m
	75	0,00 m
	85	0,45 m
	100	16,67 m
	110	0,00 m
	150	0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	5,19 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	5,43 m³
REGULAR. APILOAM.	10,85 m²

CARGA DESCARGA	1,28 m³
BERÇO	0,33 m²

TRANSPORTE	12,85 m³xKm

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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 HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 6

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

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 (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	040 mm	0,92	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,14	0,28	0,01	0,00	0,14		0,03	10,00	0,28	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	30,46	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,57	9,14	0,27	0,00	4,49		0,95	10,00	9,48	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	8,53	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,28	2,56	0,08	0,00	1,19		0,34	10,00	3,36	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	33,46	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,02	10,04	0,30	0,00	4,27		1,78	10,00	17,85	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		
	20	0,00 m
	25	0,00 m
	32	0,00 m
	40	0,92 m
	50	30,46 m
	60	0,00 m
	75	0,00 m
	85	0,00 m
	100	8,53 m
	110	0,00 m
	150	33,46 m

ATERRO		
	MANUAL	10,09 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	11,01 m³
REGULAR. APILOAM.	22,01 m²

CARGA DESCARGA	3,10 m³
BERÇO	0,66 m²

TRANSPORTE	30,96 m³xKm

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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 - DRENAGEM - ETAPA 1

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

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 (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	12,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,80	3,60	0,11	0,00	1,79		0,35	10,00	3,48	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	13,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,95	3,90	0,12	0,00	1,66		0,69	10,00	6,93	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm	47,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	7,05	14,10	0,42	0,00	5,17		3,42	10,00	34,21	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	250 mm	158,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	23,70	47,40	1,42	0,00	13,83		15,45	10,00	154,49	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		
		0,00 m
	25	12,00 m
	150	13,00 m
	200	47,00 m
	250	158,00 m
	100	0,00 m
	32	0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	22,45 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	34,50 m³
REGULAR. APILOAM.	69,00 m²

CARGA DESCARGA	19,91 m³
BERÇO	2,07 m²

TRANSPORTE	199,11 m³xKm

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM - ETAPA 2

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

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 (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	38,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,70	11,40	0,34	0,00	5,32		1,50	10,00	14,99	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	44,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	6,60	13,20	0,40	0,00	5,61		2,35	10,00	23,47	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm	22,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,30	6,60	0,20	0,00	2,42		1,60	10,00	16,01	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		
		0,00 m
	25	0,00 m
	150	44,00 m
	200	22,00 m
	250	0,00 m
	100	38,00 m
	32	0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	13,35 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	15,60 m³
REGULAR. APILOAM.	31,20 m²

CARGA DESCARGA	5,45 m³
BERÇO	0,94 m²

TRANSPORTE	54,47 m³xKm

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG — 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM - ETAPA 3

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

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 (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	42,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	6,30	12,60	0,38	0,00	6,27		1,22	10,00	12,19	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	5,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,75	1,50	0,05	0,00	0,70		0,20	10,00	1,97	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	36,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,40	10,80	0,32	0,00	4,59		1,92	10,00	19,20	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm	11,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,65	3,30	0,10	0,00	1,21		0,80	10,00	8,01	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		
		0,00 m
	25	42,00 m
	150	36,00 m
	200	11,00 m
	250	0,00 m
	100	5,00 m
	32	0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	12,77 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	14,10 m³
REGULAR. APILOAM.	28,20 m²

CARGA DESCARGA	4,14 m³
BERÇO	0,85 m²

TRANSPORTE	41,37 m³xKm

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM - ETAPA 4

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

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 (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	71,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	10,65	21,30	0,64	0,00	10,61		2,06	10,00	20,61	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm	18,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,70	5,40	0,16	0,00	2,68		0,53	10,00	5,30	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	30,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,50	9,00	0,27	0,00	3,83		1,60	10,00	16,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm	8,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,20	2,40	0,07	0,00	0,88		0,58	10,00	5,82	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	
	0,00 m
25	71,00 m
150	30,00 m
200	8,00 m
250	0,00 m
100	0,00 m
32	18,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	17,99 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	19,05 m³
REGULAR. APILOAM.	38,10 m²

CARGA DESCARGA	4,77 m³
BERÇO	1,14 m²

TRANSPORTE	47,74 m³xKm

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM - ETAPA 5

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

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 (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	26,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,90	7,80	0,23	0,00	3,32		1,39	10,00	13,87	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm	6,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,90	1,80	0,05	0,00	0,66		0,44	10,00	4,37	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	
	0,00 m
25	0,00 m
150	26,00 m
200	6,00 m
250	0,00 m
100	0,00 m
32	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	3,98 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	4,80 m³

REGULAR. APILOAM.	9,60 m²

CARGA DESCARGA	1,82 m³

BERÇO	0,29 m²

TRANSPORTE	18,23 m³xKm

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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 - DRENAGEM - ETAPA 6

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

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 (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	23,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,45	6,90	0,21	0,00	2,93		1,23	10,00	12,27	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	
	0,00 m
25	0,00 m
150	23,00 m
200	0,00 m
250	0,00 m
100	0,00 m
32	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	2,93 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	3,45 m³
REGULAR. APILOAM.	6,90 m²

CARGA DESCARGA	1,23 m³
BERÇO	0,21 m²

TRANSPORTE	12,27 m³xKm

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D