

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52031020
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA	<b>DATA</b> 16/04/2025	<b>CIDADE</b> APARECIDA DE GOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO D		<b>CRE</b> 210

### **NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI**

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA, 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.

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52031020
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		<b>CIDADE</b> APARECIDA DE GOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200		<b>CRE</b> 210
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 16/04/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 1957,53

**RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	472.285,28	577.510,44	12,41
2.	CANTEIRO DE OBRAS	26.101,06	31.916,38	0,69
3.	SUBESTAÇÃO DE 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	61.659,97	75.397,81	1,62
4.	ETAPA 1	892.380,42	1.091.202,78	23,45
5.	ETAPA 1 - PROVISÓRIO	44.756,17	54.727,84	1,18
6.	ETAPA 2	765.637,63	936.221,69	20,12
7.	ETAPA 3	558.593,16	683.047,72	14,68
8.	ETAPAS 4 E 5	984.395,99	1.203.719,42	25,85
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>		<b>3.805.809,68</b>	<b>4.653.744,08</b>	<b>100,00</b>

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			52031020		
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1408,20	549,33		1957,53		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRATIVO</b>		<b>1,00</b>				<b>472.285,28</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>95.591,64</b>
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	1.695,28	6,85	0,00	6,85	11.612,66
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EP/PCR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.695,28	47,90	0,00	47,90	81.203,91
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>219.736,12</b>
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	787,50	0,00	99,51	99,51	78.364,12
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	3.150,00	0,00	26,12	26,12	82.278,00
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	3.150,00	0,00	18,76	18,76	59.094,00
<b>1.3.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>156.957,52</b>
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 (RMTCT)	UN	9.000,00	4,30	0,00	4,30	38.700,00
1.3.0.0.4.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,85	1.932,52	1.932,52
<b>2.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1,00</b>				<b>16.191,52</b>
<b>2.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>15.401,00</b>
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACAO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	M2	50,82	232,22	70,83	303,05	15.401,00
<b>2.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>790,52</b>
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
<b>3.</b>			<b>SUBESTAÇÃO DE 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA</b>		<b>1,00</b>				<b>61.659,97</b>
<b>3.1.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>6,75</b>
<b>3.1.1.</b>			<b>TRANSPORTE DO TRANSFORMADOR (GOIÂNIA - GO A APARECIDA DE GOIÂNIA - GO) - 915KM</b>						<b>6,75</b>
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	9,93	0,68	0,00	0,68	6,75
<b>3.2.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>57,71</b>
3.2.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,67	0,00	50,08	50,08	33,55
3.2.0.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,84	1,56	0,00	1,56	1,31
3.2.0.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	8,37	2,73	0,00	2,73	22,85
<b>3.3.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>61.595,51</b>
3.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLTO T - DT 11 (800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	2.536,65	0,00	2.536,65	2.536,65
3.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	195,00	16,00	211,00	211,00
3.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-311	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 40MM - BASEADO EM ORSE (2917) E AGETOP CIVIL (071841)	UN	3,00	19,70	0,25	19,95	59,85
3.3.0.0.4.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	10,00	0,74	1,62	2,36	23,60
3.3.0.0.5.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	UN	3,00	210,62	60,04	270,66	811,98
3.3.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	10,00	27,93	83,79
3.3.0.0.7.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	10,00	13,30	39,90
3.3.0.0.8.	GOINFRA	70519	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	M	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 AÇO 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 AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	2,00	1,29	0,25	1,54	3,08
3.3.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	11,94	0,35	12,29	135,19
3.3.0.0.14.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	8,00	1,29	0,25	1,54	12,32
3.3.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	16,00	22,40	67,20
3.3.0.0.16.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL, DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	95,88	58,52	154,40	154,40
3.3.0.0.17.	GOINFRA	71708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	1,00	36,50	22,01	58,51	58,51
3.3.0.0.18.	GOINFRA	70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	UN	2,00	32,46	17,20	49,66	99,32
3.3.0.0.19.	SINAPI	97457	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	589,09	56,12	645,21	2.580,84
3.3.0.0.20.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	8,00	96,33	288,99
3.3.0.0.21.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	245,32	60,04	305,36	610,72
3.3.0.0.22.	GOINFRA	71761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8,0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	3,72	254,30	212,71	467,01	1.737,27
3.3.0.0.23.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	40,32	6,79	47,11	1.177,75
3.3.0.0.24.	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	10,00	79,28	64,04	143,32	1.433,20
3.3.0.0.25.	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 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	34.426,63	393,95	34.820,58	34.820,58
3.3.0.0.26.	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.259,56	50,82	1.310,38	1.310,38
3.3.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	5,00	6,40	16,00	22,40	112,00
3.3.0.0.28.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	UN	3,00	2,32	2,00	4,32	12,96
3.3.0.0.29.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,89	5,20	9,09	18,18
3.3.0.0.30.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 1"	M	8,00	9,55	8,00	17,55	140,40
3.3.0.0.31.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	5,00	118,04	12,00	130,04	650,20
3.3.0.0.32.	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

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA				52031020	
OBRA			DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA			16/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20	549,33			1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.3.0.0.33.	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
3.3.0.0.34.	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	72,00	80,46	0,06	80,52	5.797,44
3.3.0.0.35.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	M	1,30	364,12	380,91	745,03	968,53
3.3.0.0.36.	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
3.3.0.0.37.	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	3,20	64,33	92,69	157,02	502,46
3.3.0.0.38.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	20,17	89,68	57,39
4.			ETAPA 1		1,00				892.380,42
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.954,77
4.1.1.			CANTEIRO DE OBRAS						4.954,77
4.1.1.0.1.	GOINFRA	30117	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	10,00	11,93	0,00	11,93	119,30
4.1.1.0.2.	GOINFRA	30118	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	10,00	11,93	0,00	11,93	119,30
4.1.1.0.3.	GOINFRA	20232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1,00	1.287,50	0,00	1.287,50	1.287,50
4.1.1.0.4.	GOINFRA	20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	UN	1,00	1.415,18	2.013,49	3.428,67	3.428,67
4.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						39.559,79
4.2.1.			FECHAMENTO DE OBRA						7.793,64
4.2.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	76,67	61,87	25,01	86,88	6.661,08
4.2.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	94,38	0,00	12,00	12,00	1.132,56
4.2.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						31.766,15
4.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 428_SEE	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO COM TUBO GALVANIZADO C/ TR. ATE CB, E CARGA (GOINFRA)	M	336,33	0,00	17,73	17,73	5.963,13
4.2.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	M2	91,37	0,00	5,73	5,73	523,55
4.2.2.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,19	0,00	6,84	6,84	42,33
4.2.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	0,36	0,00	6,84	6,84	2,46
4.2.2.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	149,06	0,00	42,80	42,80	6.379,76
4.2.2.0.6.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,77	67,56	42,20	109,76	852,83
4.2.2.0.7.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	2,12	0,00	1.586,48	1.586,48	3.363,33
4.2.2.0.8.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	6,13	0,00	5,91	5,91	36,22
4.2.2.0.9.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	1.546,84	2,03	7,39	9,42	14.571,23
4.2.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	1,00	0,00	31,31	31,31	31,31
4.3.			TRANSPORTES						5.429,70
4.3.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						4.325,79
4.3.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	87,62	38,73	10,64	49,37	4.325,79
4.3.2.			TRANSPORTE DE TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - VARZEA GRANDE (MT) A APARECIDA DE GOIÂNIA (GO) - 915KM						1.103,91
4.3.2.0.1.	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	171,95	6,42	0,00	6,42	1.103,91
4.4.			SERVIÇO EM TERRA						19.940,21
4.4.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO HIDROSSANITÁRIO						2.462,80
4.4.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	21,24	0,00	37,92	37,92	805,42
4.4.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	42,48	0,00	2,91	2,91	123,61
4.4.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,27	194,72	45,48	240,20	305,05
4.4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	141,60	1,37	3,18	4,55	644,28
4.4.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	20,44	8,78	12,89	21,67	442,93
4.4.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,90	1,56	0,00	1,56	7,64
4.4.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	49,04	2,73	0,00	2,73	133,87
4.4.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO SPCI						416,18
4.4.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,85	0,00	37,92	37,92	145,99
4.4.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	7,69	0,00	2,91	2,91	22,37
4.4.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,23	194,72	45,48	240,20	55,24
4.4.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	19,23	1,37	3,18	4,55	87,49
4.4.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,77	8,78	12,89	21,67	81,69
4.4.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,81	1,56	0,00	1,56	1,26
4.4.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	8,11	2,73	0,00	2,73	22,14
4.4.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						3.828,43
4.4.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	34,76	0,00	37,92	37,92	1.318,09
4.4.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	69,51	0,00	2,91	2,91	202,27
4.4.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,09	194,72	45,48	240,20	502,01
4.4.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	177,30	1,37	3,18	4,55	806,71
4.4.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	29,28	8,78	12,89	21,67	634,49
4.4.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	12,64	1,56	0,00	1,56	19,71
4.4.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	126,43	2,73	0,00	2,73	345,15
4.4.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						1.930,05
4.4.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	16,65	0,00	37,92	37,92	631,36
4.4.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	33,90	0,00	2,91	2,91	98,64

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA				52031020	
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
210		RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74		DEZ/2024 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
1408,20		549,33		1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,00	194,72	45,48	240,20	240,20
4.4.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	111,00	1,37	3,18	4,55	505,05
4.4.4.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	16,35	8,78	12,89	21,67	354,30
4.4.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,48	1,56	0,00	1,56	5,42
4.4.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	34,83	2,73	0,00	2,73	95,08
4.4.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DE GLP						583,25
4.4.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,10	0,00	37,92	37,92	193,39
4.4.5.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,20	0,00	2,91	2,91	29,68
4.4.5.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,31	194,72	45,48	240,20	74,46
4.4.5.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	34,00	1,37	3,18	4,55	154,70
4.4.5.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,09	8,78	12,89	21,67	110,30
4.4.5.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,72	1,56	0,00	1,56	1,12
4.4.5.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	7,18	2,73	0,00	2,73	19,60
4.4.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS E POÇO DE INFILTRAÇÃO (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)						253,14
4.4.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIOAMENTO DO FUNDO	M3	2,94	0,00	50,08	50,08	147,23
4.4.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,67	1,56	0,00	1,56	5,72
4.4.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	36,70	2,73	0,00	2,73	100,19
4.4.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS E POÇO DE INFILTRAÇÃO (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						111,99
4.4.7.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIOAMENTO DO FUNDO	M3	1,30	0,00	50,08	50,08	65,10
4.4.7.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,63	1,56	0,00	1,56	2,53
4.4.7.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	16,25	2,73	0,00	2,73	44,36
4.4.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CORREDOR DE ENTRADA (ESTACAS)						38,40
4.4.8.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,33	1,56	0,00	1,56	2,07
4.4.8.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	13,31	2,73	0,00	2,73	36,33
4.4.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CORREDOR DE ENTRADA (BLOCOS)						306,22
4.4.9.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,55	0,00	48,02	48,02	218,49
4.4.9.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,52	1,83	4,72	6,55	16,50
4.4.9.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APOIOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	2,91	0,59	3,58	4,17	12,13
4.4.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,05	1,56	0,00	1,56	3,19
4.4.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	20,48	2,73	0,00	2,73	55,91
4.4.10.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - QUADRA (ESTACA HÉLICE CONTÍNUA)						829,61
4.4.10.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	28,75	1,56	0,00	1,56	44,85
4.4.10.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	287,46	2,73	0,00	2,73	784,76
4.4.11.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - QUADRA (ESTACA ESCAVADA)						196,73
4.4.11.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,82	1,56	0,00	1,56	10,63
4.4.11.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	68,17	2,73	0,00	2,73	186,10
4.4.12.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - QUADRA (BLOCOS)						3.730,14
4.4.12.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	51,36	0,00	48,02	48,02	2.466,30
4.4.12.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	41,81	1,83	4,72	6,55	273,85
4.4.12.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APOIOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	27,05	0,59	3,58	4,17	112,79
4.4.12.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	30,40	1,56	0,00	1,56	47,42
4.4.12.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	303,95	2,73	0,00	2,73	829,78
4.4.13.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - QUADRA (BALDRAMES)						807,18
4.4.13.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,91	0,00	37,92	37,92	565,38
4.4.13.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	8,59	1,83	4,72	6,55	56,26
4.4.13.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APOIOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	11,05	0,59	3,58	4,17	46,07
4.4.13.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,83	1,56	0,00	1,56	7,53
4.4.13.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	48,33	2,73	0,00	2,73	131,94
4.4.14.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - REFEITÓRIO (ESTACA HÉLICE CONTÍNUA)						470,09
4.4.14.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	16,29	1,56	0,00	1,56	25,41
4.4.14.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	162,89	2,73	0,00	2,73	444,68
4.4.15.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - REFEITÓRIO (BLOCOS)						1.289,80
4.4.15.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	18,36	0,00	48,02	48,02	881,64
4.4.15.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,88	1,83	4,72	6,55	71,26
4.4.15.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APOIOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	10,20	0,59	3,58	4,17	42,53
4.4.15.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	10,20	1,56	0,00	1,56	15,91
4.4.15.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	102,00	2,73	0,00	2,73	278,46
4.4.16.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - REFEITÓRIO (BALDRAMES)						1.233,93
4.4.16.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	21,66	0,00	37,92	37,92	821,34
4.4.16.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,22	1,83	4,72	6,55	99,69
4.4.16.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APOIOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	14,69	0,59	3,58	4,17	61,25
4.4.16.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,72	1,56	0,00	1,56	13,60
4.4.16.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	87,20	2,73	0,00	2,73	238,05
4.4.17.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CASA DE BOMBAS (RADIER)						16,46
4.4.17.0.1.	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
4.4.18.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA						590,81

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA				52031020	
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA SINAPI	
210		RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20		549,33		1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.18.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	174,80	0,00	2,91	2,91	508,66
4.4.18.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	174,80	0,11	0,36	0,47	82,15
4.4.19.			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM CONCRETO (QUADRA)</b>						<b>845,00</b>
4.4.19.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	250,00	0,00	2,91	2,91	727,50
4.4.19.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	250,00	0,11	0,36	0,47	117,50
4.5.			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>165.078,65</b>
4.5.1.			<b>CORREDOR DE ENTRADA (ESTACAS)</b>						<b>5.295,49</b>
4.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
4.5.1.0.2.	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020_PA	M	21,70	59,93	5,59	65,52	1.421,78
4.5.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,86	7,76	3,19	10,95	228,41
4.5.1.0.4.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	138,18	9,42	0,98	10,40	1.437,07
4.5.1.0.5.	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
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.2.			<b>CORREDOR DE ENTRADA (BLOCOS)</b>						<b>1.641,68</b>
4.5.2.0.1.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,00	7,76	3,19	10,95	131,40
4.5.2.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	34,00	7,74	3,19	10,93	371,62
4.5.2.0.3.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	2,52	19,43	11,10	30,53	76,93
4.5.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA.(O.C.)	M3	1,51	599,76	0,00	599,76	905,63
4.5.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,51	0,10	43,68	43,78	66,10
4.5.2.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.3.			<b>QUADRA (ESTACA HÉLICE CONTÍNUA)</b>						<b>70.434,22</b>
4.5.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-012	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	0,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00
4.5.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-009	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO - BASEADO EM SETOP (ED-49715)	M	183,00	41,16	4,41	45,57	8.339,31
4.5.3.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	246,60	7,76	3,19	10,95	2.700,27
4.5.3.0.4.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	2.109,00	8,11	0,52	8,63	18.200,67
4.5.3.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA.(O.C.)	M3	23,76	599,76	0,00	599,76	14.252,69
4.5.3.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	23,76	0,10	43,68	43,78	1.040,38
4.5.3.0.7.	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	30,00	8,33	18,70	27,03	810,90
4.5.3.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.4.			<b>QUADRA (ESTACA ESCAVADA)</b>						<b>12.817,82</b>
4.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
4.5.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	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	43,40	88,61	28,09	116,70	5.064,78
4.5.4.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	59,36	7,76	3,19	10,95	649,99
4.5.4.0.4.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	525,84	8,11	0,52	8,63	4.537,99
4.5.4.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,45	0,10	43,68	43,78	238,60
4.5.4.0.6.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	14,00	5,16	11,73	16,89	236,46
4.5.4.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.5.			<b>QUADRA (BLOCOS)</b>						<b>24.662,58</b>
4.5.5.0.1.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	293,00	9,41	2,79	12,20	3.574,60
4.5.5.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	101,00	7,74	3,19	10,93	1.103,93
4.5.5.0.3.	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	406,00	8,71	1,91	10,62	4.311,72
4.5.5.0.4.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	41,81	19,43	11,10	30,53	1.276,45
4.5.5.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA.(O.C.)	M3	22,23	599,76	0,00	599,76	13.332,66
4.5.5.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	22,23	0,10	43,68	43,78	973,22
4.5.5.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.6.			<b>QUADRA (BALDRAMES)</b>						<b>6.528,07</b>
4.5.6.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	57,68	22,69	12,19	34,88	2.011,87
4.5.6.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	8,59	19,43	11,10	30,53	262,25
4.5.6.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	44,00	9,41	2,79	12,20	536,80
4.5.6.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	76,00	7,74	3,19	10,93	830,68
4.5.6.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,00	7,72	3,19	10,91	589,14
4.5.6.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA.(O.C.)	M3	3,43	599,76	0,00	599,76	2.057,17
4.5.6.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,43	0,10	43,68	43,78	150,16
4.5.6.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.7.			<b>REFEITÓRIO (ESTACA HÉLICE CONTÍNUA)</b>						<b>23.811,73</b>
4.5.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-009	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO - BASEADO EM SETOP (ED-49715)	M	103,70	41,16	4,41	45,57	4.725,60
4.5.7.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	139,74	7,76	3,19	10,95	1.530,15
4.5.7.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	352,88	9,42	0,98	10,40	3.669,95
4.5.7.0.4.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	450,66	8,11	0,52	8,63	3.889,19
4.5.7.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA.(O.C.)	M3	14,68	599,76	0,00	599,76	8.804,47



UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA				52031020	
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA SINAPI	
210		RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
1408,20		549,33		1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.5.7.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	14,68	0,10	43,68	43,78	642,86
4.5.7.0.7.	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	17,00	8,33	18,70	27,03	459,51
4.5.7.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.8.			REFEITÓRIO (BLOCOS)						7.512,97
4.5.8.0.1.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	52,00	7,76	3,19	10,95	569,40
4.5.8.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	148,00	7,74	3,19	10,93	1.617,64
4.5.8.0.3.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	10,88	19,43	11,10	30,53	332,16
4.5.8.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,62	599,76	0,00	599,76	4.570,17
4.5.8.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,62	0,10	43,68	43,78	333,60
4.5.8.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.9.			REFEITÓRIO (BALDRAMES)						11.307,32
4.5.9.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	84,06	22,69	12,19	34,88	2.932,01
4.5.9.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	15,22	19,43	11,10	30,53	464,66
4.5.9.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	80,00	9,41	2,79	12,20	976,00
4.5.9.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	67,00	7,74	3,19	10,93	732,31
4.5.9.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	181,00	7,72	3,19	10,91	1.974,71
4.5.9.0.6.	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	3,00	8,71	1,91	10,62	31,86
4.5.9.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,38	599,76	0,00	599,76	3.826,46
4.5.9.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,38	0,10	43,68	43,78	279,31
4.5.9.0.9.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.10.			CASA DE BOMBAS - RADIER						1.066,77
4.5.10.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	4,76	26,95	12,01	38,96	185,44
4.5.10.0.2.	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
4.5.10.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,58	599,76	0,00	599,76	347,86
4.5.10.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,58	0,10	43,68	43,78	25,39
4.5.10.0.5.	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
4.5.10.0.6.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,60	7,76	3,19	10,95	269,37
4.5.10.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.6.			ESTRUTURA						125.560,55
4.6.1.			CORREDOR DE ENTRADA - PILARES						3.299,00
4.6.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,09	599,76	0,00	599,76	653,73
4.6.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,09	0,10	54,81	54,91	59,85
4.6.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	20,10	28,46	25,20	53,66	1.078,56
4.6.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	33,00	9,41	2,79	12,20	402,60
4.6.1.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,00	9,60	1,19	10,79	1.014,26
4.6.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.6.2.			QUADRA - PILARES						36.294,32
4.6.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,78	599,76	0,00	599,76	4.066,37
4.6.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,78	0,10	54,81	54,91	372,28
4.6.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,06	28,46	25,20	53,66	5.047,25
4.6.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	29,00	9,41	2,79	12,20	353,80
4.6.2.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA 50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	96,00	7,76	3,19	10,95	1.051,20
4.6.2.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	240,00	8,31	0,74	9,05	2.172,00
4.6.2.0.7.	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.347,00	9,47	0,39	9,86	23.141,42
4.6.2.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.6.3.			QUADRA - CONSOLO DOS PILARES						498,35
4.6.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,35	599,76	0,00	599,76	209,91
4.6.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,35	0,10	54,81	54,91	19,21
4.6.3.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,88	28,46	25,20	53,66	100,88
4.6.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	2,00	9,41	2,79	12,20	24,40
4.6.3.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,00	9,60	1,19	10,79	53,95
4.6.3.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.6.4.			QUADRA - VIGAS						11.121,80
4.6.4.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,24	599,76	0,00	599,76	3.142,74
4.6.4.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,24	0,10	54,81	54,91	287,72
4.6.4.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	88,78	28,46	25,20	53,66	4.763,93
4.6.4.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,00	9,41	2,79	12,20	902,80
4.6.4.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	177,00	7,74	3,19	10,93	1.934,61
4.6.4.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.6.5.			REFEITÓRIO - VIGAS						14.702,24
4.6.5.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,56	599,76	0,00	599,76	4.534,18
4.6.5.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,56	0,10	54,81	54,91	415,11
4.6.5.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	81,01	28,46	25,20	53,66	4.346,99
4.6.5.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	85,00	9,41	2,79	12,20	1.037,00
4.6.5.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	266,00	9,60	1,19	10,79	2.870,14

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA				52031020	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA			16/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20	549,33			1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.5.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,00	8,31	0,74	9,05	868,80
4.6.5.0.7.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,00	8,19	0,52	8,71	540,02
4.6.5.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.6.6.			REFEITÓRIO - PILARES						5.792,40
4.6.6.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,93	599,76	0,00	599,76	1.157,53
4.6.6.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,93	0,10	54,81	54,91	105,97
4.6.6.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	38,44	28,46	25,20	53,66	2.062,69
4.6.6.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,00	9,41	2,79	12,20	622,20
4.6.6.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	162,00	9,60	1,19	10,79	1.747,98
4.6.6.0.6.	GOINFRA	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	M2	0,20	28,05	2,13	30,18	6,03
4.6.6.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.6.7.			REFEITÓRIO - LAJES TRELIÇADAS						20.949,46
4.6.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	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	110,28	100,06	76,41	176,47	19.461,11
4.6.7.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	110,28	11,50	1,18	12,68	1.398,35
4.6.7.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.6.8.			REFEITÓRIO - LAJES MACIÇAS						14.868,56
4.6.8.0.1.	SINAPI	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,70	90,34	72,19	162,53	3.039,31
4.6.8.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,96	599,76	0,00	599,76	5.373,84
4.6.8.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,96	0,10	54,81	54,91	491,99
4.6.8.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	358,00	7,76	3,19	10,95	3.920,10
4.6.8.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	135,00	7,74	3,19	10,93	1.475,55
4.6.8.0.6.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,00	9,46	0,85	10,31	443,33
4.6.8.0.7.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,00	8,15	0,46	8,61	34,44
4.6.8.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.6.9.			REFEITÓRIO - FERRO CABELO						830,54
4.6.9.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-475	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO-ANCORAGEM DE CABOS, COLAGEM ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS, FIXAÇÃO DE CHUMBADORES, JUNTAS DE CONCRETAGEM (FRIAS), ETC. - BASEADA EM ORSE (8215)	KG	2,09	49,80	18,72	68,52	143,20
4.6.9.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	26,40	4,52	9,89	14,41	380,42
4.6.9.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	28,03	7,76	3,19	10,95	306,92
4.6.10.			REFEITÓRIO - VERGA E CONTRAVERGA						2.507,36
4.6.10.0.1.	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20" CM. AF_03/2024	M	21,80	54,50	16,70	71,20	1.552,16
4.6.10.0.2.	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20" CM. AF_03/2024	M	18,90	39,57	10,97	50,54	955,20
4.6.11.			MURO DE DIVISA						8.628,39
4.6.11.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	62,88	85,92	51,30	137,22	8.628,39
4.6.12.			CASA DE BOMBAS - LAJE						2.382,72
4.6.12.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,41	599,76	0,00	599,76	245,90
4.6.12.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,41	0,10	54,81	54,91	22,51
4.6.12.0.3.	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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
4.6.12.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	25,40	7,76	3,19	10,95	278,13
4.6.12.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.6.12.0.6.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,76	28,78	11,35	40,13	191,01
4.6.12.0.7.	GOINFRA	120207	PROTEÇÃO MECÂNICA (1:3) E=2 CM	M2	4,76	10,76	10,80	21,56	102,62
4.6.12.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.6.13.			CASA DE BOMBAS - PAREDES						3.685,41
4.6.13.0.1.	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
4.6.13.0.2.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,60,4 (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
4.6.13.0.3.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,30	7,74	3,19	10,93	134,43
4.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						52.948,83
4.7.1.			INFRAESTRUTURA						14.066,53
4.7.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-097	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PRÉMOLDADO 40X40 CM COM TAMPA - BASEADO EM SINAPI (97882)	UN	6,00	141,57	61,30	202,87	1.217,22
4.7.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	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	19,00	16,66	21,02	37,68	715,92
4.7.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	36,00	22,73	21,02	43,75	1.575,00
4.7.1.0.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	25,86	17,60	43,46	86,92
4.7.1.0.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	26,04	20,19	46,23	46,23
4.7.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	335,00	16,31	4,17	20,48	6.860,80
4.7.1.0.7.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	5,00	52,49	28,01	80,50	402,50



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			52031020		
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20	549,33			1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	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	47,00	3,03	20,01	23,04	1.082,88
4.7.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	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	45,00	3,48	20,01	23,49	1.057,05
4.7.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	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	19,00	9,76	44,03	53,79	1.022,01
4.7.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						11.945,55
4.7.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	8,00	8,40	16,40	32,80
4.7.2.0.2.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	31,89	26,90	58,79	881,85
4.7.2.0.3.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	13,68	12,80	26,48	52,96
4.7.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	1,00	304,11	12,91	317,02	317,02
4.7.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	M	2,00	54,40	12,91	67,31	134,62
4.7.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	11,00	128,00	15,47	143,47	1.578,17
4.7.2.0.7.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	22,00	19,74	3,19	22,93	504,46
4.7.2.0.8.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	4,00	355,40	12,91	368,31	1.473,24
4.7.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-173	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 150W A 200W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)	UN	8,00	847,51	12,91	860,42	6.883,36
4.7.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-710	TOMADA INDUSTRIAL 2P + T 6H 220VAC 32A AZUL IP44 STECK - BASEADO EM SBC (062007)	UN	1,00	66,62	20,45	87,07	87,07
4.7.3.			CABEAMENTO						15.899,78
4.7.3.0.1.	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	1.138,00	3,52	1,10	4,62	5.257,56
4.7.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	536,00	4,05	2,39	6,44	3.451,84
4.7.3.0.3.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM²	M	457,00	5,39	2,60	7,99	3.651,43
4.7.3.0.4.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM²	M	78,00	9,61	2,79	12,40	967,20
4.7.3.0.5.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM²	M	135,00	15,86	3,19	19,05	2.571,75
4.7.4.			QUADROS ELÉTRICOS						11.036,97
4.7.4.1.			QDC-5						1.584,97
4.7.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	325,99	60,97	386,96	386,96
4.7.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	2,00	123,66	200,15	323,81	647,62
4.7.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	12,00	23,17	115,85
4.7.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	1,00	427,71	6,83	434,54	434,54
4.7.4.2.			QF-CLM-05						3.337,35
4.7.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.346,83	60,97	1.407,80	1.407,80
4.7.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	123,66	200,15	323,81	1.295,24
4.7.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,17	12,00	23,17	69,51
4.7.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	5,00	56,94	36,01	92,95	464,75
4.7.4.2.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
4.7.4.3.			QF-CASA DE BOMBAS						4.496,39
4.7.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	325,99	60,97	386,96	386,96
4.7.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	123,66	200,15	323,81	1.295,24
4.7.4.3.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	2,00	11,17	12,00	23,17	46,34
4.7.4.3.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	36,01	92,95	185,90
4.7.4.3.5.	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
4.7.4.3.6.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	86,23	80,06	166,29	166,29
4.7.4.3.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	UN	1,00	60,06	84,06	144,12	144,12
4.7.4.3.8.	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
4.7.4.3.9.	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
4.7.4.3.10.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	3,00	39,18	20,01	59,19	177,57
4.7.4.3.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-426	VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	UN	1,00	219,64	63,44	283,08	283,08
4.7.4.3.12.	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
4.7.4.3.13.	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
4.7.4.3.14.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	86,23	80,06	166,29	166,29
4.7.4.3.15.	GOINFRA	72309	RELE BDMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A	UN	1,00	116,14	12,00	128,14	128,14
4.7.4.3.16.	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
4.7.4.3.17.	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
4.7.4.3.18.	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
4.7.4.4.			QDC-4						1.618,26
4.7.4.4.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	325,99	60,97	386,96	386,96
4.7.4.4.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
4.7.4.4.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	4,00	11,17	12,00	23,17	92,68
4.7.4.4.4.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	55,87	10,38	66,25	66,25

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA				52031020	
OBRA			DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA			16/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1408,20	549,33		1957,53		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.4.4.5.	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
4.7.4.4.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	15,27	48,87	48,87
4.7.4.4.7.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	20,01	59,19	59,19
4.8.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						123.649,03
4.8.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						2.801,16
4.8.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						1.685,47
4.8.1.1.1.	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
4.8.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	8,48	66,36	92,69	159,05	1.348,74
4.8.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM	M2	2,39	69,51	20,17	89,68	214,33
4.8.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						192,69
4.8.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	1,00	22,42	8,80	31,22	31,22
4.8.1.2.2.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	1,00	10,70	4,00	14,70	14,70
4.8.1.2.3.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	1,00	6,41	3,19	9,60	9,60
4.8.1.2.4.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,10	16,44	20,81	37,25	3,72
4.8.1.2.5.	GOINFRA	80561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN	3,00	11,60	14,40	26,00	78,00
4.8.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	3,00	3,45	10,00	13,45	40,35
4.8.1.2.7.	GOINFRA	81771	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	1,00	11,91	3,19	15,10	15,10
4.8.1.3.			PVC ESGOTO						923,00
4.8.1.3.1.	GOINFRA	81921	GOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	11,00	2,47	11,20	13,67	150,37
4.8.1.3.2.	GOINFRA	81922	GOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,96	11,20	15,16	45,48
4.8.1.3.3.	GOINFRA	81927	GOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	6,00	3,30	11,20	14,50	87,00
4.8.1.3.4.	GOINFRA	81928	GOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	UN	4,00	3,53	11,20	14,73	58,92
4.8.1.3.5.	SINAPI	89779	LUIVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	UN	8,00	29,45	4,80	34,25	274,00
4.8.1.3.6.	GOINFRA	82002	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	7,00	2,74	5,59	8,33	58,31
4.8.1.3.7.	GOINFRA	82004	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	1,00	5,58	9,20	14,78	14,78
4.8.1.3.8.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,51	16,00	23,51	23,51
4.8.1.3.9.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	4,88	11,59	16,47	16,47
4.8.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VALVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	1,00	132,64	20,01	152,65	152,65
4.8.1.3.11.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	1,40	6,78	9,59	16,37	22,91
4.8.1.3.12.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	0,80	11,25	12,00	23,25	18,60
4.8.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						1.881,44
4.8.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	4,70	6,78	9,59	16,37	76,93
4.8.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	3,00	11,25	12,00	23,25	69,75
4.8.2.0.3.	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	M	62,00	18,98	9,00	27,98	1.734,76
4.8.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						69.909,47
4.8.3.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						2.598,62
4.8.3.1.1.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	4,00	2,49	3,59	6,08	24,32
4.8.3.1.2.	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
4.8.3.1.3.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	4,00	31,26	7,40	38,66	154,64
4.8.3.1.4.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	2,00	1,10	3,59	4,69	9,38
4.8.3.1.5.	GOINFRA	81302	GOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	4,00	1,97	7,20	9,17	36,68
4.8.3.1.6.	GOINFRA	81303	GOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	5,00	5,81	7,20	13,01	65,05
4.8.3.1.7.	GOINFRA	81304	GOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 40 MM	UN	4,00	8,44	11,20	19,64	78,56
4.8.3.1.8.	GOINFRA	81308	GOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 85 MM	UN	4,00	95,20	14,80	110,00	440,00
4.8.3.1.9.	GOINFRA	81321	GOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	0,99	7,20	8,19	32,76
4.8.3.1.10.	GOINFRA	81322	GOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	3,00	2,60	7,20	9,80	29,40
4.8.3.1.11.	GOINFRA	81323	GOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	6,00	7,55	11,20	18,75	112,50
4.8.3.1.12.	GOINFRA	81327	GOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	4,00	133,44	14,80	148,24	592,96
4.8.3.1.13.	GOINFRA	81360	GOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	2,00	7,11	4,55	11,66	23,32
4.8.3.1.14.	GOINFRA	81102	LUIVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	1,00	1,03	3,59	4,62	4,62
4.8.3.1.15.	GOINFRA	81103	LUIVA SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	UN	4,00	2,60	3,59	6,19	24,76
4.8.3.1.16.	GOINFRA	81108	LUIVA SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	1,00	41,08	7,40	48,48	48,48
4.8.3.1.17.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 32 mm	UN	1,00	17,04	12,00	29,04	29,04
4.8.3.1.18.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	2,00	4,92	7,59	12,51	25,02
4.8.3.1.19.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	1,00	8,58	7,59	16,17	16,17
4.8.3.1.20.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	11,00	3,98	4,79	8,77	96,47
4.8.3.1.21.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	0,55	8,37	5,15	13,52	7,43
4.8.3.1.22.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	14,00	12,32	7,92	20,24	283,36
4.8.3.1.23.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	5,83	52,84	19,00	71,84	418,82
4.8.3.2.			RESERVATÓRIO						67.310,85
4.8.3.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-012	RESERVATÓRIO METÁLICO 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
4.8.3.2.2.	GOINFRA	81892	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)	UN	1,00	229,49	21,61	251,10	251,10
4.8.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						1.844,16
4.8.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						1.844,16
4.8.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	12,80	3,98	4,79	8,77	112,25
4.8.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	39,90	8,37	5,15	13,52	539,44
4.8.4.1.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	1,80	12,32	7,92	20,24	36,43
4.8.4.1.4.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	1,90	13,46	8,92	22,38	42,52
4.8.4.1.5.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	15,50	52,84	19,00	71,84	1.113,52
4.8.5.			METAIS						2.190,31

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			52031020		
OBRA		DATA	CIDADE		
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA		
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20	549,33			1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.8.5.0.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	59,42	21,61	81,03	162,06
4.8.5.0.2.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,03	34,01	132,04	264,08
4.8.5.0.3.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	2,00	410,65	46,03	456,68	913,36
4.8.5.0.4.	GOINFRA	80976	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	45,98	21,61	67,59	67,59
4.8.5.0.5.	GOINFRA	80978	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/4"	UN	1,00	111,53	34,01	145,54	145,54
4.8.5.0.6.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIAMETRO DE 1/2"	UN	3,00	64,09	8,00	72,09	216,27
4.8.5.0.7.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	135,92	4,55	140,47	421,41
4.8.6.			<b>LOUÇAS</b>						<b>1.793,73</b>
4.8.6.0.1.	GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	3,00	528,27	69,64	597,91	1.793,73
4.8.7.			<b>DRENAGEM</b>						<b>43.228,76</b>
4.8.7.1.			<b>CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO</b>						<b>1.924,04</b>
4.8.7.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,21	428,32	446,00	874,32	183,60
4.8.7.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	8,27	66,36	92,69	159,05	1.315,34
4.8.7.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	4,17	69,51	20,17	89,68	373,96
4.8.7.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,64	61,96	17,96	79,92	51,14
4.8.7.2.			<b>PVC SÉRIE R</b>						<b>12.223,65</b>
4.8.7.2.1.	SINAPI	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	27,14	6,52	33,66	67,32
4.8.7.2.2.	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	109,77	17,70	127,47	1.019,76
4.8.7.2.3.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	29,00	110,19	9,75	119,94	3.478,26
4.8.7.2.4.	SINAPI	89599	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	20,32	4,35	24,67	24,67
4.8.7.2.5.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	39,00	64,13	11,80	75,93	2.961,27
4.8.7.2.6.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	2,00	24,92	1,80	26,72	53,44
4.8.7.2.7.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	40,05	34,53	15,12	49,65	1.988,48
4.8.7.2.8.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	28,50	65,11	9,51	74,62	2.126,67
4.8.7.2.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO Fofu TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	37,05	36,01	73,06	438,36
4.8.7.2.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-121	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 75MM - BASEADO DA SETOP (ED-49961)	UN	2,00	12,70	20,01	32,71	65,42
4.8.7.3.			<b>PVC SÉRIE R (ENTERRADO)</b>						<b>4.363,69</b>
4.8.7.3.1.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	5,70	24,92	1,80	26,72	152,30
4.8.7.3.2.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	48,00	34,53	15,12	49,65	2.383,20
4.8.7.3.3.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	24,50	65,11	9,51	74,62	1.828,19
4.8.7.4.			<b>TUBO JEI</b>						<b>2.712,30</b>
4.8.7.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-004	LUVA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	4,00	210,40	33,89	244,29	977,16
4.8.7.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	6,00	282,26	6,93	289,19	1.735,14
4.8.7.5.			<b>TUBO JEI (ENTERRADO)</b>						<b>15.925,38</b>
4.8.7.5.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	31,60	143,09	2,65	145,74	4.605,38
4.8.7.5.2.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	50,00	223,39	3,01	226,40	11.320,00
4.8.7.6.			<b>CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL</b>						<b>489,34</b>
4.8.7.6.1.	SINAPI	104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	6,91	4,45	11,36	34,08
4.8.7.6.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	17,00	2,60	7,20	9,80	166,60
4.8.7.6.3.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	2,00	4,92	7,59	12,51	25,02
4.8.7.6.4.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	19,50	8,37	5,15	13,52	263,64
4.8.7.7.			<b>CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)</b>						<b>236,60</b>
4.8.7.7.1.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	17,50	8,37	5,15	13,52	236,60
4.8.7.8.			<b>POÇO DE INFILTRAÇÃO</b>						<b>5.353,76</b>
4.8.7.8.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	3.816,35	1.157,07	4.973,42	4.973,42
4.8.7.8.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	3,14	83,76	37,37	121,13	380,34
4.9.			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>						<b>18.502,70</b>
4.9.1.			<b>REDE DE GLP CENTRALIZADA</b>						<b>3.866,87</b>
4.9.1.1.			<b>ACESSÓRIOS, REGISTROS E VÁLVULA</b>						<b>1.429,41</b>
4.9.1.1.1.	SINAPI	103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	18,89	15,67	34,56	69,12
4.9.1.1.2.	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
4.9.1.1.3.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	8,74	6,51	15,25	30,50
4.9.1.1.4.	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,89	11,17	24,06	96,24
4.9.1.1.5.	GOINFRA	91034	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	11,65	6,39	18,04	18,04
4.9.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	1,00	8,06	8,00	16,06	16,06

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			52031020		
OBRA		DATA	CIDADE		
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA		
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20	549,33			1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.1.1.7.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA 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
4.9.1.1.8.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KGCM2	UN	1,00	172,07	26,01	198,08	198,08
4.9.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1" ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	46,03	446,04	446,04
4.9.1.1.10.	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
4.9.1.1.11.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (1) X 1/2" NPT (E)	UN	2,00	18,07	6,39	24,46	48,92
4.9.1.1.12.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	47,60	2,69	50,29	150,87
4.9.1.1.13.	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
4.9.1.1.14.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	36,98	0,70	37,68	37,68
4.9.1.2.			TUBULAÇÃO						629,15
4.9.1.2.1.	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	34,00	10,68	5,43	16,11	547,74
4.9.1.2.2.	SINAPI	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	1,00	79,77	1,64	81,41	81,41
4.9.1.3.			CONEXÕES "GASPEX (PRENSAR)						216,15
4.9.1.3.1.	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
4.9.1.4.			LAUDO ESTANQUEIDADE						1.592,16
4.9.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.592,16	1.592,16	1.592,16
4.9.2.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						14.635,83
4.9.2.1.			SISTEMA DE HIDRANTES						14.635,83
4.9.2.1.1.	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	32,62	100,95	11,49	112,44	3.667,79
4.9.2.1.2.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	19,23	100,95	11,49	112,44	2.162,22
4.9.2.1.3.	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,82	39,12	6,11	45,23	37,08
4.9.2.1.4.	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	3,00	39,12	6,11	45,23	135,69
4.9.2.1.5.	SINAPI	97431	ACOPLEMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	29,79	15,53	45,32	1.268,96
4.9.2.1.6.	GOINFRA	85056	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	2,00	113,89	37,22	151,11	302,22
4.9.2.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 088_SEE	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2" X 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	152,42	24,97	177,39	177,39
4.9.2.1.8.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	10,00	67,11	32,01	99,12	991,20
4.9.2.1.9.	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
4.9.2.1.10.	SINAPI	102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRI-FÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	2.390,10	147,95	2.538,05	2.538,05
4.9.2.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-010	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE - BASEADO EM SETOP (ED-50186)	UN	1,00	381,02	80,06	461,08	461,08
4.9.2.1.12.	SINAPI	101917	MANOMETRO 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
4.9.2.1.13.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	92,63	26,01	118,64	118,64
4.9.2.1.14.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 1"	UN	2,00	59,42	21,61	81,03	162,06
4.9.2.1.15.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	46,03	518,36	1.036,72
4.9.2.1.16.	GOINFRA	85053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	UN	3,00	19,13	18,40	37,53	112,59
4.10.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						11.932,53
4.10.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						10.474,23
4.10.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH+4ARML+100KG DE CIM3)	M2	183,02	27,25	29,98	57,23	10.474,23
4.10.2.			ANDAIME						538,13
4.10.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	5,28	30,81	3,34	34,15	180,31
4.10.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	15,84	18,36	4,23	22,59	357,82
4.10.3.			ENCUNHAMENTO						920,17
4.10.3.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	73,91	4,65	7,80	12,45	920,17
4.11.			IMPERMEABILIZAÇÃO						11.960,80
4.11.1.			CORREDOR DE ENTRADA - BLOCOS						505,63
4.11.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,60	28,78	11,35	40,13	505,63
4.11.2.			QUADRA - BLOCOS						4.427,54
4.11.2.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	110,33	28,78	11,35	40,13	4.427,54
4.11.3.			QUADRA - BALDRAMES						2.111,45
4.11.3.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	57,69	13,31	23,29	36,60	2.111,45
4.11.4.			REFEITÓRIO - BLOCOS						1.964,76
4.11.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	48,96	28,78	11,35	40,13	1.964,76
4.11.5.			REFEITÓRIO - BALDRAMES						2.951,42
4.11.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	80,64	13,31	23,29	36,60	2.951,42
4.12.			ESTRUTURAS METÁLICAS						89.086,33
4.12.1.			COBERTURA 04						59.584,22
4.12.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.349,02	17,34	0,00	17,34	58.072,00
4.12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	124,00	2,55	0,23	2,78	344,72
4.12.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-019	PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	250,00	4,44	0,23	4,67	1.167,50

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			52031020		
OBRA		DATA	CIDADE		
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA		
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20	549,33			1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>4.12.2.</b>			<b>ALAMBRADO</b>						<b>29.502,11</b>
4.12.2.0.1.	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"X2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	M2	207,44	137,06	5,16	142,22	29.502,11
<b>4.13.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>74.225,67</b>
<b>4.13.1.</b>			<b>TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA - QUADRA</b>						<b>29.574,67</b>
4.13.1.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	394,75	68,51	6,41	74,92	29.574,67
<b>4.13.2.</b>			<b>TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - REFETÓRIO</b>						<b>42.874,73</b>
4.13.2.0.1.	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	187,92	202,56	2,37	204,93	38.510,44
4.13.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	25,78	166,10	3,19	169,29	4.364,29
<b>4.13.3.</b>			<b>CALHAS METÁLICAS</b>						<b>1.776,27</b>
4.13.3.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	16,98	43,90	60,71	104,61	1.776,27
<b>4.14.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>18.135,36</b>
<b>4.14.1.</b>			<b>JANELAS</b>						<b>3.778,23</b>
4.14.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	9,90	329,32	52,32	381,64	3.778,23
<b>4.14.2.</b>			<b>PORTAS</b>						<b>14.357,13</b>
4.14.2.0.1.	GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	M2	7,26	612,82	49,67	662,49	4.809,67
4.14.2.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,04	661,25	48,93	710,18	3.579,30
4.14.2.0.3.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,28	656,78	11,54	668,32	3.528,72
4.14.2.0.4.	GOINFRA	180282	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 2" PT10 C/FERRAGENS	M2	4,70	472,03	47,00	519,03	2.439,44
<b>4.15.</b>			<b>VIDROS</b>						<b>1.790,31</b>
<b>4.15.1.</b>			<b>VIDROS DE JANELAS</b>						<b>1.790,31</b>
4.15.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	9,90	180,84	0,00	180,84	1.790,31
<b>4.16.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>13.609,68</b>
<b>4.16.1.</b>			<b>REVESTIMENTO EM ARGAMASSA</b>						<b>13.609,68</b>
4.16.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CT:30 ARML)	M2	560,30	3,90	1,29	5,19	2.907,95
4.16.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH+4 ARFC+100kgCTM3)	M2	560,30	2,92	16,18	19,10	10.701,73
<b>4.17.</b>			<b>FORROS</b>						<b>10.516,43</b>
4.17.0.0.1.	GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	M2	170,86	50,72	10,83	61,55	10.516,43
<b>4.18.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>59.184,13</b>
<b>4.18.1.</b>			<b>PISO EM LADRILHO</b>						<b>12.178,90</b>
4.18.1.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	70,75	145,28	26,86	172,14	12.178,90
<b>4.18.2.</b>			<b>PISO EM GRANITINA</b>						<b>28.333,31</b>
4.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CT:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	174,80	97,26	23,51	120,77	21.110,59
4.18.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	174,80	26,95	12,01	38,96	6.810,20
4.18.2.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	174,80	1,98	0,38	2,36	412,52
<b>4.18.3.</b>			<b>PISO EM CONCRETO - QUADRA</b>						<b>18.671,92</b>
4.18.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,50	192,66	27,93	220,59	1.654,42
4.18.3.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	250,00	1,98	0,38	2,36	590,00
4.18.3.0.3.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	250,00	35,01	18,02	53,03	13.257,50
4.18.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	250,00	11,50	1,18	12,68	3.170,00
<b>4.19.</b>			<b>FERRAGENS</b>						<b>68,46</b>
4.19.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	6,00	5,02	6,39	11,41	68,46
<b>4.20.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>33.797,90</b>
<b>4.20.1.</b>			<b>EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS</b>						<b>423,06</b>
4.20.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	32,77	2,57	10,34	12,91	423,06
<b>4.20.2.</b>			<b>PAREDES</b>						<b>26.051,50</b>
4.20.2.0.1.	GOINFRA	261620	LEITREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	8,98	2,22	139,80	142,02	1.275,33
4.20.2.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	129,04	7,00	9,46	16,46	2.123,99
4.20.2.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	45,95	4,08	8,38	12,46	572,53
4.20.2.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.621,12	5,19	8,43	13,62	22.079,65
<b>4.20.3.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>1.008,32</b>
4.20.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	37,18	11,30	15,82	27,12	1.008,32
<b>4.20.4.</b>			<b>REVITALIZAÇÕES DE ESQUADRIAS</b>						<b>57,65</b>
4.20.4.0.1.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	6,12	2,03	7,39	9,42	57,65
<b>4.20.5.</b>			<b>PINTURA - ESTRUTURA DA COBERTURA 04</b>						<b>2.293,20</b>
4.20.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	180,00	8,54	4,20	12,74	2.293,20
<b>4.20.6.</b>			<b>PINTURA - ALAMBRADO</b>						<b>3.964,17</b>
4.20.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	311,16	8,54	4,20	12,74	3.964,17
<b>4.21.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>12.448,59</b>
<b>4.21.1.</b>			<b>BANCADAS</b>						<b>2.118,60</b>
4.21.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	2,64	729,33	73,17	802,50	2.118,60
<b>4.21.2.</b>			<b>PAISAGISMO</b>						<b>7.894,72</b>
<b>4.21.2.1.</b>			<b>VEGETAÇÃO</b>						<b>868,29</b>
4.21.2.1.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	39,94	15,48	6,26	21,74	868,29
<b>4.21.2.2.</b>			<b>EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES</b>						<b>7.026,43</b>
4.21.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-424	CORDÃO DE CONC. PRÉ FABRICADO BOLEADO 10X10 - BASEADO DA SUDECAP (18.71.10)	M	43,66	19,38	7,63	27,01	1.179,25



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			52031020		
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP-74	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20	549,33			1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.21.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	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	3,00	769,96	76,38	846,34	2.539,02
4.21.2.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-415	BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 2,00X0,40M IN LOCO-ESCAV-REATERRO - BASEADO DA SBC (200018)	UN	6,00	355,35	196,01	551,36	3.308,16
4.21.3.			IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES						203,92
4.21.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	101,96	0,00	101,96	203,92
4.21.4.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						2.231,35
4.21.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	540,28	1,92	2,21	4,13	2.231,35
5.			ETAPA 1 - PROVISÓRIO		1,00				44.756,17
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.954,77
5.1.1.			CAITEIRO DE OBRAS						4.954,77
5.1.1.0.1.	GOINFRA	30117	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	10,00	11,93	0,00	11,93	119,30
5.1.1.0.2.	GOINFRA	30118	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	10,00	11,93	0,00	11,93	119,30
5.1.1.0.3.	GOINFRA	20322	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1,00	1.287,50	0,00	1.287,50	1.287,50
5.1.1.0.4.	GOINFRA	20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	UN	1,00	1.415,18	2.013,49	3.428,67	3.428,67
5.2.			SERVIÇO EM TERRA						1.187,09
5.2.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						1.076,09
5.2.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,30	0,00	37,92	37,92	352,65
5.2.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	18,60	0,00	2,91	2,91	54,12
5.2.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,56	194,72	45,48	240,20	134,51
5.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	62,00	1,37	3,18	4,55	282,10
5.2.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	9,24	8,78	12,89	21,67	200,23
5.2.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,82	1,56	0,00	1,56	2,83
5.2.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	18,19	2,73	0,00	2,73	49,65
5.2.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CARENAMENTO ESTRUTURADO						111,00
5.2.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,75	0,00	37,92	37,92	28,44
5.2.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,50	0,00	2,91	2,91	4,36
5.2.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,05	194,72	45,48	240,20	12,01
5.2.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	5,00	1,37	3,18	4,55	22,75
5.2.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,74	8,78	12,89	21,67	16,03
5.2.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	15,00	1,56	0,00	1,56	23,40
5.2.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,47	2,73	0,00	2,73	4,01
5.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						38.614,31
5.3.1.			INFRAESTRUTURA						8.297,37
5.3.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-097	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 40X40 CM COM TAMPA - BASEADO EM SINAPI (97882)	UN	2,00	141,57	61,30	202,87	405,74
5.3.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	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	54,00	16,66	21,02	37,68	2.034,72
5.3.1.0.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	25,86	17,60	43,46	86,92
5.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	90,00	16,31	4,17	20,48	1.843,20
5.3.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	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	62,00	3,03	20,01	23,04	1.428,48
5.3.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	75,00	19,21	12,80	32,01	2.400,75
5.3.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-058	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (9667)	UN	6,00	3,21	7,63	10,84	65,04
5.3.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-058	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (9667)	UN	3,00	3,21	7,63	10,84	32,52
5.3.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						5.655,75
5.3.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,00	8,40	16,40	49,20
5.3.2.0.2.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	24,00	9,02	11,59	20,61	494,64
5.3.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	27,00	128,00	15,47	143,47	3.873,69
5.3.2.0.4.	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
5.3.3.			CABEAMENTO						8.393,86
5.3.3.0.1.	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	493,00	3,52	1,10	4,62	2.277,66
5.3.3.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	180,00	5,39	2,60	7,99	1.438,20
5.3.3.0.3.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	70,00	9,61	2,79	12,40	868,00
5.3.3.0.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	200,00	15,86	3,19	19,05	3.810,00
5.3.4.			QUADROS ELÉTRICOS						1.604,91
5.3.4.1.			QDC-PRV						1.604,91
5.3.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	325,99	60,97	386,96	386,96
5.3.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	2,00	123,66	200,15	323,81	647,62
5.3.4.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	1,00	427,71	6,83	434,54	434,54
5.3.4.1.4.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	52,67	3,64	56,31	112,62
5.3.4.1.5.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	12,00	23,17	23,17



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			52031020		
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20	549,33			1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.3.5.			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>14.662,42</b>
5.3.5.1.			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>5.675,83</b>
5.3.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	78,00	16,31	4,17	20,48	1.597,44
5.3.5.1.2.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	9,00	52,49	28,01	80,50	724,50
5.3.5.1.3.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	15,00	54,62	32,01	86,63	1.299,45
5.3.5.1.4.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	3,00	23,87	12,00	35,87	107,61
5.3.5.1.5.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	10,00	17,96	5,20	23,16	231,60
5.3.5.1.6.	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	5,00	9,27	10,30	19,57	97,85
5.3.5.1.7.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	25,86	17,60	43,46	217,30
5.3.5.1.8.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	26,00	26,04	20,19	46,23	1.201,98
5.3.5.1.9.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	2,00	49,02	50,03	99,05	198,10
5.3.5.2.			<b>TOMADAS</b>						<b>1.213,08</b>
5.3.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	20,00	32,00	14,80	46,80	936,00
5.3.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA* (GOINFRA + COT)	UN	4,00	14,80	54,47	69,27	277,08
5.3.5.3.			<b>CABEAMENTO</b>						<b>3.940,48</b>
5.3.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	410,00	3,08	2,60	5,68	2.328,80
5.3.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	28,00	32,12	5,20	37,32	1.044,96
5.3.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	56,00	1,00	9,12	10,12	566,72
5.3.5.4.			<b>RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES</b>						<b>3.833,03</b>
5.3.5.4.1.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	778,75	6,67	785,42	785,42
5.3.5.4.2.	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
5.3.5.4.3.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	741,58	70,04	811,62	1.623,24
5.3.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	4,00	27,27	6,00	33,27	133,08
5.3.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
6.			<b>ETAPA 2</b>		<b>1,00</b>				<b>765.637,63</b>
6.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>30.139,00</b>
6.1.1.			<b>FECHAMENTO DE OBRA</b>						<b>5.651,04</b>
6.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	76,67	7,84	25,37	33,21	2.546,21
6.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	76,67	0,00	12,00	12,00	920,04
6.1.1.0.3.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	28,93	56,77	18,75	75,52	2.184,79
6.1.2.			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						<b>24.487,96</b>
6.1.2.0.1.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4,10	2,51	5,61	8,12	33,29
6.1.2.0.2.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	611,42	1,07	2,60	3,67	2.243,91
6.1.2.0.3.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	463,42	2,35	5,59	7,94	3.679,55
6.1.2.0.4.	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	148,00	19,97	12,66	32,63	4.829,24
6.1.2.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	24,87	0,00	42,80	42,80	1.064,43
6.1.2.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	21,27	0,00	6,84	6,84	145,48
6.1.2.0.7.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	88,75	0,00	4,95	4,95	439,31
6.1.2.0.8.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	289,20	0,00	2,56	2,56	740,35
6.1.2.0.9.	GOINFRA	20135	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA EM METALON PARA FORRO DE GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	289,20	0,23	3,29	3,52	1.017,98
6.1.2.0.10.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	227,68	0,00	15,57	15,57	3.544,97
6.1.2.0.11.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	10,35	0,00	9,58	9,58	99,15
6.1.2.0.12.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	0,37	0,00	1.586,48	1.586,48	586,99
6.1.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 924_SEE	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE CIMENTO/CONCRETO (GOINFRA)	M	0,36	0,00	6,50	6,50	2,34
6.1.2.0.14.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	639,57	0,00	5,91	5,91	3.779,85
6.1.2.0.15.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	211,01	2,03	7,39	9,42	1.987,71
6.1.2.0.16.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	30,93	0,00	4,27	4,27	132,07
6.1.2.0.17.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,47	67,56	42,20	109,76	161,34
6.2.			<b>TRANSPORTES</b>						<b>10.756,53</b>
6.2.1.			<b>ROTA FORA - DEMOLIÇÕES</b>						<b>7.663,70</b>
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	155,23	38,73	10,64	49,37	7.663,70
6.2.2.			<b>TRANSPORTE DE TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - VÁRZEA GRANDE (MT) A APARECIDA DE GOIÂNIA (GO) - 915KM</b>						<b>3.092,83</b>
6.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VÁRZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2 KM/1000	481,75	6,42	0,00	6,42	3.092,83
6.3.			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>10.504,72</b>
6.3.1.			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DE ELÉTRICA</b>						<b>2.346,71</b>
6.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	20,25	0,00	37,92	37,92	767,88
6.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	40,50	0,00	2,91	2,91	117,85
6.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE +10 CM* AF_01/2024	M3	1,22	194,72	45,48	240,20	291,84
6.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	135,00	1,37	3,18	4,55	614,25

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			52031020		
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20	549,33			1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	19,69	8,78	12,89	21,67	426,68
6.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,44	1,56	0,00	1,56	6,92
6.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	44,43	2,73	0,00	2,73	121,29
6.3.2.			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DE CAREAMENTO</b>						<b>52,09</b>
6.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,45	0,00	37,92	37,92	17,06
6.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	0,90	0,00	2,91	2,91	2,61
6.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,03	194,72	45,48	240,20	6,48
6.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	3,00	1,37	3,18	4,55	13,65
6.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,45	8,78	12,89	21,67	9,75
6.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,09	1,56	0,00	1,56	0,14
6.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,88	2,73	0,00	2,73	2,40
6.3.3.			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO HIDROSSANITÁRIO</b>						<b>4.495,55</b>
6.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	38,80	0,00	37,92	37,92	1.471,29
6.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	77,61	0,00	2,91	2,91	225,84
6.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,33	194,72	45,48	240,20	559,66
6.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	258,70	1,37	3,18	4,55	1.177,08
6.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	37,90	8,78	12,89	21,67	821,29
6.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,33	1,56	0,00	1,56	12,99
6.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	83,30	2,73	0,00	2,73	227,40
6.3.4.			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM</b>						<b>1.077,64</b>
6.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,62	0,00	37,92	37,92	364,79
6.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,25	0,00	2,91	2,91	56,01
6.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,58	194,72	45,48	240,20	139,31
6.3.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	54,50	1,37	3,18	4,55	247,97
6.3.4.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,79	8,78	12,89	21,67	190,47
6.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,74	1,56	0,00	1,56	4,27
6.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	27,41	2,73	0,00	2,73	74,82
6.3.5.			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)</b>						<b>343,57</b>
6.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	3,99	0,00	50,08	50,08	199,81
6.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,98	1,56	0,00	1,56	7,76
6.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	49,82	2,73	0,00	2,73	136,00
6.3.6.			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS E POÇO DE INFILTRAÇÃO (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)</b>						<b>199,87</b>
6.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	2,32	0,00	50,08	50,08	116,18
6.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,90	1,56	0,00	1,56	4,52
6.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	29,00	2,73	0,00	2,73	79,17
6.3.7.			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CORREDOR MAIOR (SAPATAS)</b>						<b>1.163,30</b>
6.3.7.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	15,31	0,00	48,02	48,02	735,18
6.3.7.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,12	1,83	4,72	6,55	99,03
6.3.7.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APOIAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	7,00	0,59	3,58	4,17	29,19
6.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	10,39	1,56	0,00	1,56	16,20
6.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	103,92	2,73	0,00	2,73	283,70
6.3.8.			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO DE GRANITINA</b>						<b>825,99</b>
6.3.8.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	244,38	0,00	2,91	2,91	711,14
6.3.8.0.2.	GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	M2	244,38	0,11	0,36	0,47	114,85
6.4.			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>11.536,13</b>
6.4.1.			<b>CORREDOR MAIOR - SAPATAS</b>						<b>11.536,13</b>
6.4.1.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	27,00	29,08	52,03	81,11	2.189,97
6.4.1.0.2.	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	370,00	8,71	1,91	10,62	3.929,40
6.4.1.0.3.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	15,12	19,43	11,10	30,53	461,61
6.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,56	599,76	0,00	599,76	4.534,18
6.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,56	0,10	43,68	43,78	330,97
6.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.			<b>ESTRUTURA</b>						<b>29.194,89</b>
6.5.1.			<b>CORREDOR MAIOR - VIGAS</b>						<b>3.868,59</b>
6.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,79	599,76	0,00	599,76	1.073,57
6.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,79	0,10	54,81	54,91	98,28
6.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	21,60	28,46	25,20	53,66	1.159,05
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	34,00	9,41	2,79	12,20	414,80
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	56,00	7,74	3,19	10,93	612,08
6.5.1.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,00	9,60	1,19	10,79	420,81
6.5.1.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.2.			<b>CORREDOR MAIOR - PILARES</b>						<b>4.049,74</b>
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,32	599,76	0,00	599,76	791,68
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,32	0,10	54,81	54,91	72,48
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	27,56	28,46	25,20	53,66	1.478,86

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA				52031020	
OBRA			DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA			16/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1408,20	549,33		1957,53		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	37,00	9,41	2,79	12,20	451,40
6.5.2.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108,00	9,60	1,19	10,79	1.165,32
6.5.2.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.3.			<b>CORREDOR MAIOR - LAJES TRELIÇADAS</b>						<b>21.276,56</b>
6.5.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	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	112,01	100,06	76,41	176,47	19.766,40
6.5.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	112,00	11,50	1,18	12,68	1.420,16
6.5.3.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.6.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>183.807,64</b>
6.6.1.			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>22.886,89</b>
6.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-097	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 40X40 CM COM TAMPA - BASEADO EM SINAPI (97882)	UN	1,00	141,57	61,30	202,87	202,87
6.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	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	136,00	16,66	21,02	37,68	5.124,48
6.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	15,00	22,73	21,02	43,75	656,25
6.6.1.0.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28,00	25,86	17,60	43,46	1.216,88
6.6.1.0.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	26,04	20,19	46,23	92,46
6.6.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	583,00	16,31	4,17	20,48	11.939,84
6.6.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	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	46,20	3,03	20,01	23,04	1.064,44
6.6.1.0.8.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	49,50	6,85	3,63	10,48	518,76
6.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	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	38,50	9,76	44,03	53,79	2.070,91
6.6.2.			<b>INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS</b>						<b>19.016,22</b>
6.6.2.0.1.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	12,63	11,59	24,22	145,32
6.6.2.0.2.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	8,00	8,40	16,40	98,40
6.6.2.0.3.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	14,80	28,79	28,79
6.6.2.0.4.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,81	21,20	43,01	43,01
6.6.2.0.5.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,00	31,89	26,90	58,79	2.234,02
6.6.2.0.6.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	11,59	20,61	82,44
6.6.2.0.7.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	13,68	12,80	26,48	370,72
6.6.2.0.8.	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	30,00	112,00	16,81	128,81	3.864,30
6.6.2.0.9.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	60,00	17,50	11,25	28,75	1.725,00
6.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE SOBREPOR LED 18,5W - EPT2-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	8,00	304,11	12,91	317,02	2.536,16
6.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	M	6,00	54,40	12,91	67,31	403,86
6.6.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	128,00	15,47	143,47	1.434,70
6.6.2.0.13.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	20,00	19,74	3,19	22,93	458,60
6.6.2.0.14.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	8,00	355,40	12,91	368,31	2.946,48
6.6.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-710	TOMADA INDUSTRIAL 2P + T 6H 220VAC 32A AZUL IP44 STECK - BASEADO EM SBC (062007)	UN	1,00	66,62	20,45	87,07	87,07
6.6.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-124	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 63A/250V AZUL 6H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 062007 SBC)	UN	2,00	1.214,69	20,45	1.235,14	2.470,28
6.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-710	TOMADA INDUSTRIAL 2P + T 6H 220VAC 32A AZUL IP44 STECK - BASEADO EM SBC (062007)	UN	1,00	66,62	20,45	87,07	87,07
6.6.3.			<b>CABEAMENTO</b>						<b>75.272,13</b>
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	2.412,00	3,52	1,10	4,62	11.143,44
6.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	367,00	4,05	2,39	6,44	2.363,48
6.6.3.0.3.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	219,00	5,39	2,60	7,99	1.749,81
6.6.3.0.4.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	31,00	9,61	2,79	12,40	384,40
6.6.3.0.5.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	550,00	103,72	4,70	108,42	59.631,00
6.6.4.			<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>						<b>14.703,84</b>
6.6.4.1.			<b>QDC-2</b>						<b>6.720,80</b>
6.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-079	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR 36 DISJUNTORES - BASEADO EM SBC (064201)	UN	1,00	677,94	60,97	738,91	738,91
6.6.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	123,66	200,15	323,81	1.295,24
6.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,17	12,00	23,17	69,51
6.6.4.1.4.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	16,44	5,19	21,63	43,26
6.6.4.1.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	36,01	92,95	185,90
6.6.4.1.6.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
6.6.4.1.7.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
6.6.4.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	9,00	427,71	6,83	434,54	3.910,86
6.6.4.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-080	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 16-40A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	2,00	141,91	6,83	148,74	297,48
6.6.4.2.			<b>QF-CLM-03</b>						<b>2.015,00</b>

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			52031020	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20	549,33		1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.4.2.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
6.6.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	123,66	200,15	323,81	1.295,24
6.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	6,00	11,17	12,00	23,17	139,02
6.6.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
6.6.4.3.			QF-CLM-04						2.038,17
6.6.4.3.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
6.6.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	123,66	200,15	323,81	1.295,24
6.6.4.3.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	7,00	11,17	12,00	23,17	162,19
6.6.4.3.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
6.6.4.4.			QGBT						3.929,87
6.6.4.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-040	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 50 DISJUNTORES - BASEADO EM EMOP (15.007.0435-0)	UN	1,00	1.257,63	171,85	1.429,48	1.429,48
6.6.4.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA.(C4562)	UN	4,00	133,83	0,00	133,83	535,32
6.6.4.4.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	12,00	23,17	23,17
6.6.4.4.4.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	53,85	5,07	58,92	58,92
6.6.4.4.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	4,00	56,94	36,01	92,95	371,80
6.6.4.4.6.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
6.6.4.4.7.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	3,00	64,04	36,01	100,05	300,15
6.6.4.4.8.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,75	21,80	96,55	96,55
6.6.4.4.9.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	985,52	36,01	1.021,53	1.021,53
6.6.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						3.765,12
6.6.5.1.			INFRAESTRUTURA						3.317,84
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	110,00	16,31	4,17	20,48	2.252,80
6.6.5.1.2.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	3,00	7,87	9,62	17,49	52,47
6.6.5.1.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	25,86	17,60	43,46	173,84
6.6.5.1.4.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	26,04	20,19	46,23	231,15
6.6.5.1.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	26,04	20,19	46,23	92,46
6.6.5.1.6.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	26,04	20,19	46,23	416,07
6.6.5.1.7.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	49,02	50,03	99,05	99,05
6.6.5.2.			TOMADAS						93,60
6.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	32,00	14,80	46,80	93,60
6.6.5.3.			CABEAMENTO						353,68
6.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	42,00	3,08	2,60	5,68	238,56
6.6.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	2,00	32,12	5,20	37,32	74,64
6.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	4,00	1,00	9,12	10,12	40,48
6.6.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						48.163,44
6.6.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						33.529,96
6.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	55,00	14,63	3,19	17,82	980,10
6.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	363,00	33,44	6,39	39,83	14.458,29
6.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	259,00	40,32	6,79	47,11	12.201,49
6.6.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	107,87	14,90	122,77	859,39
6.6.6.1.5.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	55,00	28,12	16,00	44,12	2.426,60
6.6.6.1.6.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	8,00	10,73	5,59	16,32	130,56
6.6.6.1.7.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	24,00	9,55	8,00	17,55	421,20
6.6.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	97,51	15,77	113,28	792,96
6.6.6.1.9.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	50,67	6,03	56,70	396,90
6.6.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUECAP (11.92.46)	UN	1,00	30,69	12,00	42,69	42,69
6.6.6.1.11.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	8,00	1,50	3,19	4,69	37,52
6.6.6.1.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	8,00	0,54	1,19	1,73	13,84
6.6.6.1.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUECAP (11.92.46)	UN	18,00	30,69	12,00	42,69	768,42
6.6.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						12.199,40
6.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESLHA 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	363,00	2,17	3,33	5,50	1.996,50
6.6.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	10,00	6,70	16,00	22,70	227,00
6.6.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	16,00	6,70	16,00	22,70	363,20
6.6.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	5,11	60,04	65,15	130,30
6.6.6.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
6.6.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF-TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	4,72	3,81	8,53	102,36

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA				52031020	
OBRA			DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA			16/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1408,20	549,33		1957,53		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	46,50	5,72	52,22	417,76
6.6.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-167	SUPORTE EQUALIZADOR ADERIBASE - BASEADO EM SBC (061474)	UN	363,00	15,59	8,92	24,51	8.897,13
6.6.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						511,37
6.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	363,00	0,53	0,00	0,53	192,39
6.6.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	363,00	0,19	0,63	0,82	297,66
6.6.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	26,00	0,43	0,39	0,82	21,32
6.6.6.4.			SOLDA						1.922,71
6.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	20,01	200,06	200,06
6.6.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
6.6.6.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	25,00	9,59	10,00	19,59	489,75
6.6.6.4.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	22,00	18,54	10,00	28,54	627,88
6.6.6.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18" - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
6.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						68.006,00
6.7.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						8.807,59
6.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						3.107,88
6.7.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,22	428,32	446,00	874,32	192,35
6.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	15,85	66,36	92,69	159,05	2.520,94
6.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	4,40	69,51	20,17	89,68	394,59
6.7.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						909,23
6.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	4,00	22,42	8,80	31,22	124,88
6.7.1.2.2.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	4,00	10,70	4,00	14,70	58,80
6.7.1.2.3.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	4,00	6,41	3,19	9,60	38,40
6.7.1.2.4.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	4,00	16,44	20,81	37,25	149,00
6.7.1.2.5.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	13,00	8,46	14,40	22,86	297,18
6.7.1.2.6.	GOINFRA	82051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	UN	3,00	10,89	4,00	14,89	44,67
6.7.1.2.7.	GOINFRA	81771	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	13,00	11,91	3,19	15,10	196,30
6.7.1.3.			PVC ESGOTO						4.790,48
6.7.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	6,00	2,47	11,20	13,67	82,02
6.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	45,00	3,96	11,20	15,16	682,20
6.7.1.3.3.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	4,00	3,30	11,20	14,50	58,00
6.7.1.3.4.	GOINFRA	81928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	UN	46,00	3,53	11,20	14,73	677,58
6.7.1.3.5.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,35	14,40	23,75	95,00
6.7.1.3.6.	GOINFRA	81965	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	13,24	6,79	20,03	20,03
6.7.1.3.7.	SINAPI	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	17,28	3,44	20,72	124,32
6.7.1.3.8.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	29,45	4,80	34,25	205,50
6.7.1.3.9.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	114,00	2,74	5,59	8,33	949,62
6.7.1.3.10.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	9,00	5,51	7,20	12,71	114,39
6.7.1.3.11.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	6,00	14,40	20,40	40,80
6.7.1.3.12.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	25,00	4,88	11,59	16,47	411,75
6.7.1.3.13.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,77	14,80	23,57	47,14
6.7.1.3.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	3,00	132,64	20,01	152,65	457,95
6.7.1.3.15.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	10,67	0,41	11,08	33,24
6.7.1.3.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 348_SEE	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,66	2,79	20,45	20,45
6.7.1.3.17.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	1,12	6,78	9,59	16,37	18,33
6.7.1.3.18.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	25,56	11,25	12,00	23,25	594,27
6.7.1.3.19.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	4,61	15,05	19,20	34,25	157,89
6.7.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						4.432,05
6.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	1,70	6,78	9,59	16,37	27,82
6.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	127,00	11,25	12,00	23,25	2.952,75
6.7.2.0.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	4,80	15,05	19,20	34,25	164,40
6.7.2.0.4.	SINAPI	89848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	46,00	18,98	9,00	27,98	1.287,08
6.7.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						1.307,96
6.7.3.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						1.307,96
6.7.3.1.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	14,00	1,15	3,59	4,74	66,36
6.7.3.1.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	4,00	2,49	3,59	6,08	24,32
6.7.3.1.3.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	1,10	3,59	4,69	18,76
6.7.3.1.4.	GOINFRA	81163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40 X 32 MM	UN	1,00	2,15	5,59	7,74	7,74
6.7.3.1.5.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	1,00	4,10	6,79	10,89	10,89
6.7.3.1.6.	GOINFRA	81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 X 25 MM	UN	1,00	4,51	5,59	10,10	10,10
6.7.3.1.7.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	6,00	1,97	7,20	9,17	55,02
6.7.3.1.8.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	20,00	0,99	7,20	8,19	163,80
6.7.3.1.9.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	8,00	2,60	7,20	9,80	78,40
6.7.3.1.10.	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	2,00	7,55	11,20	18,75	37,50
6.7.3.1.11.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	14,00	7,11	4,55	11,66	163,24
6.7.3.1.12.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	2,60	3,59	6,19	6,19
6.7.3.1.13.	GOINFRA	81104	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm	UN	6,00	4,92	5,59	10,51	63,06



UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA				52031020	
OBRA			DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA			16/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1408,20	549,33		1957,53		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.3.1.14.	GOINFRA	81421	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	4,00	7,61	7,59	15,20	60,80
6.7.3.1.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	61,98	14,00	75,98	75,98
6.7.3.1.16.	GOINFRA	81422	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 40 X 32 mm	UN	1,00	8,25	12,00	20,25	20,25
6.7.3.1.17.	GOINFRA	81426	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 40 mm	UN	1,00	22,13	12,00	34,13	34,13
6.7.3.1.18.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00	4,92	7,59	12,51	50,04
6.7.3.1.19.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	7,59	12,51	12,51
6.7.3.1.20.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	2,00	8,58	7,59	16,17	32,34
6.7.3.1.21.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	27,80	3,98	4,79	8,77	243,80
6.7.3.1.22.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	5,38	8,37	5,15	13,52	72,73
6.7.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						1.200,32
6.7.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						1.200,32
6.7.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	26,00	3,98	4,79	8,77	228,02
6.7.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	13,80	8,37	5,15	13,52	186,57
6.7.4.1.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	38,60	12,32	7,92	20,24	781,26
6.7.4.1.4.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	0,20	13,46	8,92	22,38	4,47
6.7.5.			METAIS						6.217,99
6.7.5.0.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	59,42	21,61	81,03	162,06
6.7.5.0.2.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	7,00	42,44	21,61	64,05	448,35
6.7.5.0.3.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	135,92	4,55	140,47	1.826,11
6.7.5.0.4.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	65,67	8,00	73,67	73,67
6.7.5.0.5.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	7,00	212,92	15,60	228,52	1.599,64
6.7.5.0.6.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	4,00	425,00	15,60	440,60	1.762,40
6.7.5.0.7.	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UN	2,00	157,28	15,60	172,88	345,76
6.7.6.			DRENAGEM						46.040,09
6.7.6.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						4.038,21
6.7.6.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,41	428,32	446,00	874,32	358,47
6.7.6.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	20,58	66,36	92,69	159,05	3.273,24
6.7.6.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	4,31	69,51	20,17	89,68	386,52
6.7.6.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE ÁREA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,25	61,96	17,96	79,92	19,98
6.7.6.2.			CALHA METÁLICA						6.622,23
6.7.6.2.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	105,50	26,34	36,43	62,77	6.622,23
6.7.6.3.			PVC SÉRIE R						5.769,75
6.7.6.3.1.	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	109,77	17,70	127,47	509,88
6.7.6.3.2.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	31,45	4,82	36,27	435,24
6.7.6.3.3.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	110,19	9,75	119,94	719,64
6.7.6.3.4.	SINAPI	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	36,02	3,20	39,22	470,64
6.7.6.3.5.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	64,13	11,80	75,93	759,30
6.7.6.3.6.	SINAPI	89600	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	20,84	4,35	25,19	50,38
6.7.6.3.7.	SINAPI	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	37,27	6,83	44,10	44,10
6.7.6.3.8.	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	108,63	11,80	120,43	361,29
6.7.6.3.9.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	26,00	34,53	15,12	49,65	1.290,90
6.7.6.3.10.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,00	65,11	9,51	74,62	671,58
6.7.6.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	15,77	36,01	51,78	310,68
6.7.6.3.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	37,05	36,01	73,06	146,12
6.7.6.4.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						6.385,93
6.7.6.4.1.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	14,00	24,92	1,80	26,72	374,08
6.7.6.4.2.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	77,50	34,53	15,12	49,65	3.847,87
6.7.6.4.3.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	29,00	65,11	9,51	74,62	2.163,98
6.7.6.5.			TUBO JEI						1.960,13
6.7.6.5.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-004	LUVA CORRER JEI DN 200 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	1,00	210,40	33,89	244,29	244,29
6.7.6.5.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	1,00	282,26	6,93	289,19	289,19
6.7.6.5.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-558	LUVA CORRER JEI DN 300 - BASEADO DA SBC (052370)	UN	3,00	441,66	33,89	475,55	1.426,65
6.7.6.6.			TUBO JEI (ENTERRADO)						14.136,75
6.7.6.6.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	14,00	143,09	2,65	145,74	2.040,36
6.7.6.6.2.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	13,50	223,39	3,01	226,40	3.056,40
6.7.6.6.3.	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	26,10	342,99	3,37	346,36	9.039,99
6.7.6.7.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						1.036,49
6.7.6.7.1.	SINAPI	104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	6,91	4,45	11,36	68,16
6.7.6.7.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	34,00	2,60	7,20	9,80	333,20



UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA				52031020	
OBRA			DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA			16/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1408,20	549,33		1957,53		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.6.7.3.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	7,00	4,92	7,59	12,51	87,57
6.7.6.7.4.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	40,50	8,37	5,15	13,52	547,56
6.7.6.8.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						736,84
6.7.6.8.1.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	54,50	8,37	5,15	13,52	736,84
6.7.6.9.			POÇO DE INFILTRAÇÃO						5.353,76
6.7.6.9.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	3.816,35	1.157,07	4.973,42	4.973,42
6.7.6.9.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	3,14	83,76	37,37	121,13	380,34
6.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						15.774,66
6.8.1.			ALVENARIAS DE TUILO CERÂMICO						13.687,12
6.8.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUILO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	239,16	27,25	29,98	57,23	13.687,12
6.8.2.			SIAFIS						224,94
6.8.2.0.1.	SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	3,84	51,37	7,21	58,58	224,94
6.8.3.			ANDAIME						671,64
6.8.3.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	6,59	30,81	3,34	34,15	225,04
6.8.3.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	19,77	18,36	4,23	22,59	446,60
6.8.4.			ENCUNHAMENTO						1.190,96
6.8.4.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	95,66	4,65	7,80	12,45	1.190,96
6.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.249,88
6.9.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS						4.559,61
6.9.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/IMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	170,90	12,44	14,24	26,68	4.559,61
6.9.2.			CORREDOR MAIOR - SAPATAS						1.690,27
6.9.2.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	42,12	28,78	11,35	40,13	1.690,27
6.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						141.569,44
6.10.1.			COBERTURAS 02 E 03						141.569,44
6.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	7.869,05	17,34	0,00	17,34	136.449,32
6.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOL, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	88,00	2,55	0,23	2,78	244,64
6.10.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-019	PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	1.044,00	4,44	0,23	4,67	4.875,48
6.11.			COBERTURAS						119.577,09
6.11.1.			TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL						119.577,09
6.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	526,18	202,56	2,37	204,93	107.830,06
6.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CI-MEIEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	69,39	166,10	3,19	169,29	11.747,03
6.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						10.403,50
6.12.1.			JANELAS						858,69
6.12.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	2,25	329,32	52,32	381,64	858,69
6.12.2.			PORTAS						9.544,81
6.12.2.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	13,44	661,25	48,93	710,18	9.544,81
6.13.			VIDROS						406,89
6.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,25	180,84	0,00	180,84	406,89
6.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						29.300,01
6.14.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						7.677,68
6.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	478,32	3,90	1,29	5,19	2.482,48
6.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	M2	272,00	2,92	16,18	19,10	5.195,20
6.14.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						21.622,33
6.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	206,32	77,18	27,62	104,80	21.622,33
6.15.			FORROS						991,57
6.15.0.0.1.	GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	M2	16,11	50,72	10,83	61,55	991,57
6.16.			REVESTIMENTO DE PISO						41.743,78
6.16.1.			PISO EM LADRILHO						2.108,71
6.16.1.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	12,25	145,28	26,86	172,14	2.108,71
6.16.2.			PISO EM GRANITINA						39.635,07
6.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	244,38	97,26	23,51	120,77	29.513,77
6.16.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	244,38	26,95	12,01	38,96	9.521,04
6.16.2.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	244,38	1,98	0,38	2,36	576,73
6.16.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	0,84	27,65	0,37	28,02	23,53
6.17.			FERRAGENS						616,14
6.17.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	54,00	5,02	6,39	11,41	616,14
6.18.			PINTURA						29.120,47
6.18.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						5.807,17
6.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	90,38	2,57	10,34	12,91	1.166,80
6.18.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	359,44	2,57	10,34	12,91	4.640,37
6.18.2.			PAREDES						11.523,63
6.18.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	348,52	7,00	9,46	16,46	5.736,63
6.18.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	197,72	4,08	8,38	12,46	2.463,59
6.18.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	244,01	5,19	8,43	13,62	3.323,41

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			52031020		
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1408,20	549,33		1957,53		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.18.3.			<b>TETOS</b>						<b>3.486,56</b>
6.18.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	359,44	3,66	6,04	9,70	3.486,56
6.18.4.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>1.215,51</b>
6.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	44,82	11,30	15,82	27,12	1.215,51
6.18.5.			<b>REVITALIZAÇÕES</b>						<b>1.664,19</b>
6.18.5.1.			<b>PORTAS E JANELAS</b>						<b>1.664,19</b>
6.18.5.1.1.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	35,19	2,03	7,39	9,42	331,48
6.18.5.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	74,37	4,31	13,61	17,92	1.332,71
6.18.6.			<b>COBERTURAS 02 E 03</b>						<b>5.423,41</b>
6.18.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	425,70	8,54	4,20	12,74	5.423,41
6.19.			<b>DIVERSOS</b>						<b>25.939,29</b>
6.19.1.			<b>BANCADAS</b>						<b>21.523,05</b>
6.19.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	26,82	729,33	73,17	802,50	21.523,05
6.19.2.			<b>IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES</b>						<b>2.243,12</b>
6.19.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	22,00	101,96	0,00	101,96	2.243,12
6.19.3.			<b>SERVIÇO DE LIMPEZA FINAL DE ETAPA</b>						<b>2.173,12</b>
6.19.3.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	526,18	1,92	2,21	4,13	2.173,12
7.			<b>ETAPA 3</b>		<b>1,00</b>				<b>558.593,16</b>
7.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>42.890,75</b>
7.1.1.			<b>FECHAMENTO DE OBRA</b>						<b>6.086,70</b>
7.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	105,60	0,00	12,00	12,00	1.267,20
7.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	105,60	7,84	25,37	33,21	3.506,97
7.1.1.0.3.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	17,38	56,77	18,75	75,52	1.312,53
7.1.2.			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						<b>36.804,05</b>
7.1.2.0.1.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	14,41	1,07	2,60	3,67	52,88
7.1.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	M2	159,76	0,00	5,73	5,73	915,42
7.1.2.0.3.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS-SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	16,00	0,00	5,02	5,02	80,32
7.1.2.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	112,76	0,00	42,80	42,80	4.826,12
7.1.2.0.5.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	38,35	0,00	15,57	15,57	597,10
7.1.2.0.6.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	104,23	63,72	139,92	203,64	21.225,39
7.1.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 873_SEE	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MARMORE OU GRANITO (GOINFRA)	M	0,20	0,82	4,69	5,51	1,10
7.1.2.0.8.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	252,91	0,00	2,56	2,56	647,44
7.1.2.0.9.	GOINFRA	20135	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA EM METALON PARA FORRO DE GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	252,91	0,23	3,29	3,52	890,24
7.1.2.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	26,08	0,00	6,84	6,84	178,38
7.1.2.0.11.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	UN	18,00	3,80	9,25	13,05	234,90
7.1.2.0.12.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,33	0,00	4,27	4,27	18,48
7.1.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 830_SEE	RETRADA DE VIDRO DE ESQUADRIAS COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE (SINAPI)	M2	2,88	0,00	46,51	46,51	133,94
7.1.2.0.14.	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	UN	6,00	0,44	1,18	1,62	9,72
7.1.2.0.15.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	312,27	0,00	5,91	5,91	1.845,51
7.1.2.0.16.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	367,14	2,03	7,39	9,42	3.458,45
7.1.2.0.17.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	139,11	0,00	4,27	4,27	593,99
7.1.2.0.18.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	0,69	0,00	1.586,48	1.586,48	1.094,67
7.2.			<b>TRANSPORTES</b>						<b>8.613,81</b>
7.2.1.			<b>BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						<b>6.083,37</b>
7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	123,22	38,73	10,64	49,37	6.083,37
7.2.2.			<b>TRANSPORTE DE TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - VÁRZEA GRANDE (MT) A APARECIDA DE GOIÂNIA (GO) - 915KM</b>						<b>2.530,44</b>
7.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VÁRZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	394,15	6,42	0,00	6,42	2.530,44
7.3.			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>5.625,43</b>
7.3.1.			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DE ELÉTRICA</b>						<b>226,35</b>
7.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	3,60	2,46	0,00	2,46	8,85
7.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	7,20	0,00	2,91	2,91	20,95
7.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	M3	0,22	194,72	45,48	240,20	51,88
7.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	24,00	1,37	3,18	4,55	109,20
7.3.1.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOIOAMENTO MECÂNICO	M3	3,57	0,59	3,58	4,17	14,88
7.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,71	1,56	0,00	1,56	1,10
7.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,14	2,73	0,00	2,73	19,49
7.3.2.			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>47,07</b>
7.3.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	0,75	2,46	0,00	2,46	1,84
7.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,50	0,00	2,91	2,91	4,36
7.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	M3	0,05	194,72	45,48	240,20	10,80

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			52031020		
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20	549,33			1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	5,00	1,37	3,18	4,55	22,75
7.3.2.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,74	0,59	3,58	4,17	3,08
7.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,15	1,56	0,00	1,56	0,23
7.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,47	2,73	0,00	2,73	4,01
7.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						1.729,63
7.3.3.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	27,18	2,46	0,00	2,46	66,86
7.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA	M2	54,36	0,00	2,91	2,91	158,18
7.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	M3	1,64	194,72	45,48	240,20	393,92
7.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	181,20	1,37	3,18	4,55	824,46
7.3.3.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	26,28	0,59	3,58	4,17	109,58
7.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,13	1,56	0,00	1,56	9,56
7.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	61,20	2,73	0,00	2,73	167,07
7.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						580,29
7.3.4.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	9,62	2,46	0,00	2,46	23,66
7.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA	M2	19,25	0,00	2,91	2,91	56,01
7.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	M3	0,57	194,72	45,48	240,20	136,91
7.3.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	54,50	1,37	3,18	4,55	247,97
7.3.4.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	8,79	0,59	3,58	4,17	36,65
7.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,74	1,56	0,00	1,56	4,27
7.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	27,41	2,73	0,00	2,73	74,82
7.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)						80,22
7.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,93	0,00	50,08	50,08	46,57
7.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,17	1,56	0,00	1,56	1,82
7.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	11,66	2,73	0,00	2,73	31,83
7.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS E POÇO DE INFILTRAÇÃO (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						29,13
7.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,34	0,00	50,08	50,08	17,02
7.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,42	1,56	0,00	1,56	0,65
7.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4,20	2,73	0,00	2,73	11,46
7.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - VESTIÁRIO (ESTACAS ESCAVADAS)						126,48
7.3.7.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,38	1,56	0,00	1,56	6,83
7.3.7.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	43,83	2,73	0,00	2,73	119,65
7.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - VESTIÁRIO (BLOCOS)						560,75
7.3.8.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	8,17	0,00	48,02	48,02	392,32
7.3.8.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	4,41	1,83	4,72	6,55	28,88
7.3.8.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	4,86	0,59	3,58	4,17	20,26
7.3.8.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,13	1,56	0,00	1,56	6,44
7.3.8.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	41,34	2,73	0,00	2,73	112,85
7.3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - VESTIÁRIO (BALDRAMES)						459,28
7.3.9.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,07	0,00	37,92	37,92	306,01
7.3.9.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	5,60	1,83	4,72	6,55	36,68
7.3.9.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	5,47	0,59	3,58	4,17	22,80
7.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,25	1,56	0,00	1,56	5,07
7.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	32,50	2,73	0,00	2,73	88,72
7.3.10.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COBERTURA DE AMPLIAÇÃO (SAPATAS)						385,10
7.3.10.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,43	0,00	48,02	48,02	164,70
7.3.10.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	2,09	1,83	4,72	6,55	13,68
7.3.10.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	2,01	0,59	3,58	4,17	8,38
7.3.10.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,77	1,56	0,00	1,56	2,76
7.3.10.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	17,67	2,73	0,00	2,73	48,23
7.3.10.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,31	0,10	43,68	43,78	57,35
7.3.10.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.3.11.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CORREDOR MENOR (SAPATAS)						270,20
7.3.11.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,70	0,00	48,02	48,02	177,67
7.3.11.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	3,20	1,83	4,72	6,55	20,96
7.3.11.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,94	0,59	3,58	4,17	8,08
7.3.11.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,20	1,56	0,00	1,56	3,43
7.3.11.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	22,00	2,73	0,00	2,73	60,06
7.3.12.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA						488,06
7.3.12.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA	M2	144,40	0,00	2,91	2,91	420,20
7.3.12.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	144,40	0,11	0,36	0,47	67,86
7.3.13.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM CONCRETO						642,87
7.3.13.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA	M2	190,20	0,00	2,91	2,91	553,48
7.3.13.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	190,20	0,11	0,36	0,47	89,39
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						19.707,26
7.4.1.			VESTIÁRIO - ESTACAS ESCAVADAS						7.411,97
7.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			52031020		
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20	549,33			1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	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	27,90	88,61	28,09	116,70	3.255,93
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,09	7,76	3,19	10,95	296,63
7.4.1.0.4.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	155,52	9,42	0,98	10,40	1.617,40
7.4.1.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9,00	5,16	11,73	16,89	152,01
7.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.2.			VESTIÁRIO - BLOCOS						3.378,70
7.4.2.0.1.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	21,29	7,76	3,19	10,95	233,12
7.4.2.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	70,00	7,74	3,19	10,93	765,10
7.4.2.0.3.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	4,41	19,43	11,10	30,53	134,63
7.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,35	599,76	0,00	599,76	2.009,19
7.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,35	0,10	43,68	43,78	146,66
7.4.2.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.3.			VESTIÁRIO - BALDRAMES						3.694,87
7.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	24,04	22,69	12,19	34,88	838,51
7.4.3.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	5,59	19,43	11,10	30,53	170,66
7.4.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	28,00	9,41	2,79	12,20	341,60
7.4.3.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,00	7,74	3,19	10,93	142,09
7.4.3.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	88,00	7,72	3,19	10,91	960,08
7.4.3.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,79	599,76	0,00	599,76	1.073,57
7.4.3.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,79	0,10	43,68	43,78	78,36
7.4.3.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.4.			COBERTURA DE AMPLIAÇÃO - SAPATAS						2.453,97
7.4.4.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	6,63	29,08	52,03	81,11	537,75
7.4.4.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1,00	9,41	2,79	12,20	12,20
7.4.4.0.3.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	83,00	7,74	3,19	10,93	907,19
7.4.4.0.4.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	2,09	19,43	11,10	30,53	63,80
7.4.4.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,31	599,76	0,00	599,76	785,68
7.4.4.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,31	0,10	43,68	43,78	57,35
7.4.4.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.5.			CORREDOR MENOR - SAPATAS						2.767,75
7.4.5.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	7,20	29,08	52,03	81,11	583,99
7.4.5.0.2.	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	91,00	8,71	1,91	10,62	966,42
7.4.5.0.3.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	3,20	19,43	11,10	30,53	97,69
7.4.5.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,60	599,76	0,00	599,76	959,61
7.4.5.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,60	0,10	43,68	43,78	70,04
7.4.5.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.			ESTRUTURA						20.856,39
7.5.1.			VESTIÁRIO - VIGAS						3.524,83
7.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,75	599,76	0,00	599,76	1.049,58
7.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,75	0,10	54,81	54,91	96,09
7.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	18,42	28,46	25,20	53,66	988,41
7.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	28,00	9,41	2,79	12,20	341,60
7.5.1.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	29,00	7,74	3,19	10,93	316,97
7.5.1.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,00	9,60	1,19	10,79	615,03
7.5.1.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,00	8,31	0,74	9,05	27,15
7.5.1.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.2.			VESTIÁRIO - PILARES						2.459,43
7.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,17	599,76	0,00	599,76	701,71
7.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,17	0,10	54,81	54,91	64,24
7.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	24,56	28,46	25,20	53,66	1.317,88
7.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1,17	9,41	2,79	12,20	14,27
7.5.2.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,56	9,60	1,19	10,79	265,00
7.5.2.0.6.	GOINFRA	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	M2	0,21	28,05	2,13	30,18	6,33
7.5.2.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.3.			VESTIÁRIO - LAJES MACIÇAS						7.841,36
7.5.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-029	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) - BASEADO EM SINAPI (101963)	M2	40,98	100,06	76,41	176,47	7.231,74
7.5.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	40,98	11,50	1,18	12,68	519,62
7.5.3.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.4.			VESTIÁRIO - FERRO CABELO						1.085,28
7.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-475	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/MP P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC. - BASEADA EM ORSE (8215)	KG	2,73	49,80	18,72	68,52	187,05
7.5.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	34,50	4,52	9,89	14,41	497,14
7.5.4.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,63	7,76	3,19	10,95	401,09

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA				52031020	
OBRA			DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA			16/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1408,20	549,33		1957,53		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>7.5.5.</b>			<b>VESTIÁRIO - VERGA E CONTRAVERGA</b>						<b>1.100,68</b>
7.5.5.0.1.	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	11,20	54,50	16,70	71,20	797,44
7.5.5.0.2.	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	6,00	39,57	10,97	50,54	303,24
<b>7.5.6.</b>			<b>CORREDOR MENOR - VIGAS</b>						<b>1.318,77</b>
7.5.6.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	0,52	599,76	0,00	599,76	311,87
7.5.6.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,52	0,10	54,81	54,91	28,55
7.5.6.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	7,62	28,46	25,20	53,66	408,88
7.5.6.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	10,00	9,41	2,79	12,20	122,00
7.5.6.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,00	7,74	3,19	10,93	109,30
7.5.6.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,00	9,60	1,19	10,79	248,17
7.5.6.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
<b>7.5.7.</b>			<b>CORREDOR MENOR - PILARES</b>						<b>1.554,01</b>
7.5.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	0,49	599,76	0,00	599,76	293,88
7.5.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,49	0,10	54,81	54,91	26,90
7.5.7.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	10,28	28,46	25,20	53,66	551,62
7.5.7.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,00	9,41	2,79	12,20	170,80
7.5.7.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,00	9,60	1,19	10,79	420,81
7.5.7.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
<b>7.5.8.</b>			<b>CORREDOR MENOR - LAJES TRELIÇADAS</b>						<b>1.972,03</b>
7.5.8.0.1.	COMPOSIÇÃO	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	9,95	100,06	76,41	176,47	1.755,87
7.5.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,95	11,50	1,18	12,68	126,16
7.5.8.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
<b>7.6.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>90.350,33</b>
<b>7.6.1.</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>19.548,63</b>
7.6.1.0.1.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	17,00	26,04	20,19	46,23	785,91
7.6.1.0.2.	SINAPI	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30,00	13,28	15,27	28,55	856,50
7.6.1.0.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	138,00	26,04	20,19	46,23	6.379,74
7.6.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	541,00	16,31	4,17	20,48	11.079,68
7.6.1.0.5.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	11,00	7,87	9,62	17,49	192,39
7.6.1.0.6.	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	13,00	9,27	10,30	19,57	254,41
<b>7.6.2.</b>			<b>INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS</b>						<b>12.573,84</b>
7.6.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	8,00	8,40	16,40	114,80
7.6.2.0.2.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	26,90	23,60	50,50	101,00
7.6.2.0.3.	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	2,00	25,88	23,60	49,48	98,96
7.6.2.0.4.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	31,89	26,90	58,79	1.646,12
7.6.2.0.5.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	15,00	13,68	12,80	26,48	397,20
7.6.2.0.6.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00	15,63	13,60	29,23	292,30
7.6.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	8,00	232,48	12,91	245,39	1.963,12
7.6.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	128,00	15,47	143,47	4.304,10
7.6.2.0.9.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	60,00	19,74	3,19	22,93	1.375,80
7.6.2.0.10.	GOINFRA	71614	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	UN	10,00	87,66	12,91	100,57	1.005,70
7.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	M	10,00	54,40	12,91	67,31	673,10
7.6.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	280,81	20,01	300,82	601,64
<b>7.6.3.</b>			<b>CABEAMENTO</b>						<b>18.481,19</b>
7.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.735,00	3,52	1,10	4,62	8.015,70
7.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	683,00	4,05	2,39	6,44	4.398,52
7.6.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	222,00	5,36	2,60	7,96	1.767,12
7.6.3.0.4.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM²	M	124,00	9,61	2,79	12,40	1.537,60
7.6.3.0.5.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM²	M	145,00	15,86	3,19	19,05	2.762,25
<b>7.6.4.</b>			<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>						<b>6.036,50</b>
<b>7.6.4.1.</b>			<b>QDC-03</b>						<b>3.737,95</b>
7.6.4.1.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
7.6.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	123,66	200,15	323,81	1.295,24
7.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	12,00	23,17	115,85
7.6.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
7.6.4.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	3,00	427,71	6,83	434,54	1.303,62



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			52031020		
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20	549,33			1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.6.4.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-048	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TRIPOLAR DE 32A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071451)	UN	2,00	197,24	24,01	221,25	442,50
7.6.4.2.			QF-CLM-06						2.298,55
7.6.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	530,42	25,29	555,71	555,71
7.6.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	123,66	200,15	323,81	1.295,24
7.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	12,00	23,17	23,17
7.6.4.2.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	14,00	11,17	12,00	23,17	324,38
7.6.4.2.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
7.6.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						10.372,65
7.6.5.1.			INFRAESTRUTURA						3.851,74
7.6.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	94,00	16,31	4,17	20,48	1.925,12
7.6.5.1.2.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	5,00	7,87	9,62	17,49	87,45
7.6.5.1.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	25,86	17,60	43,46	260,76
7.6.5.1.4.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	13,00	26,04	20,19	46,23	600,99
7.6.5.1.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15,00	26,04	20,19	46,23	693,45
7.6.5.1.6.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	26,04	20,19	46,23	184,92
7.6.5.1.7.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	49,02	50,03	99,05	99,05
7.6.5.2.			TOMADAS						584,07
7.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	11,00	32,00	14,80	46,80	514,80
7.6.5.2.2.	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
7.6.5.3.			CABEAMENTO						3.959,72
7.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	171,00	3,08	2,60	5,68	971,28
7.6.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	13,00	32,12	5,20	37,32	485,16
7.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 779_SEE	MINI DIO 12 FIBRAS ABS SCLC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	26,00	57,66	38,62	96,28	2.503,28
7.6.5.4.			RACKS						1.977,12
7.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM - BASEADO EM ORSE (8681)	UN	1,00	367,90	80,06	447,96	447,96
7.6.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	99,72	607,02	607,02
7.6.5.4.3.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	70,04	811,62	811,62
7.6.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	27,27	6,00	33,27	33,27
7.6.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
7.6.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						23.337,52
7.6.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						15.722,37
7.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	12,00	14,63	3,19	17,82	213,84
7.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	168,00	33,44	6,39	39,83	6.691,44
7.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	134,00	40,32	6,79	47,11	6.312,74
7.6.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	107,87	14,90	122,77	491,08
7.6.6.1.5.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	12,00	28,12	16,00	44,12	529,44
7.6.6.1.6.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	4,00	10,73	5,59	16,32	65,28
7.6.6.1.7.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	18,00	9,55	8,00	17,55	315,90
7.6.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	97,51	15,77	113,28	453,12
7.6.6.1.9.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	50,67	6,03	56,70	226,80
7.6.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUECAP (11.92.46)	UN	1,00	30,69	12,00	42,69	42,69
7.6.6.1.11.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	3,19	4,69	28,14
7.6.6.1.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,19	1,73	10,38
7.6.6.1.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUECAP (11.92.46)	UN	8,00	30,69	12,00	42,69	341,52
7.6.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						6.185,80
7.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRELIMINAR 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	185,00	2,17	3,33	5,50	1.017,50
7.6.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	5,00	6,70	16,00	22,70	113,50
7.6.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	4,00	6,70	16,00	22,70	90,80
7.6.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
7.6.6.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	4,72	3,81	8,53	51,18
7.6.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P-CABOS DE COBRE 16-70MM² REF:TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	46,50	5,72	52,22	313,32
7.6.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-167	SUPORTE EQUALIZADOR ADERIBASE - BASEADO EM SBC (061474)	UN	185,00	15,59	8,92	24,51	4.534,35
7.6.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						257,13
7.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	185,00	0,53	0,00	0,53	98,05
7.6.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	185,00	0,19	0,63	0,82	151,70
7.6.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	9,00	0,43	0,39	0,82	7,38
7.6.6.4.			SOLDA						1.172,22



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			52031020		
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
1408,20		549,33		1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	20,01	200,06	200,06
7.6.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
7.6.6.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	10,00	9,59	10,00	19,59	195,90
7.6.6.4.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	6,00	18,54	10,00	28,54	171,24
7.6.6.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
7.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						38.871,48
7.7.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						7.737,36
7.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						1.176,25
7.7.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E-SCM PARA O FUNDO	M3	0,08	428,32	446,00	874,32	69,94
7.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	6,11	66,36	92,69	159,05	971,79
7.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM	M2	1,50	69,51	20,17	89,68	134,52
7.7.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						914,36
7.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	5,00	22,42	8,80	31,22	156,10
7.7.1.2.2.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	5,00	10,70	4,00	14,70	73,50
7.7.1.2.3.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	5,00	6,41	3,19	9,60	48,00
7.7.1.2.4.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	2,00	38,61	8,80	47,41	94,82
7.7.1.2.5.	GOINFRA	82051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	UN	2,00	10,89	4,00	14,89	29,78
7.7.1.2.6.	GOINFRA	82151	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	2,00	16,88	3,19	20,07	40,14
7.7.1.2.7.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,00	16,44	20,81	37,25	37,25
7.7.1.2.8.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	0,40	41,06	22,40	63,46	25,38
7.7.1.2.9.	GOINFRA	80561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN	10,00	11,60	14,40	26,00	260,00
7.7.1.2.10.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	10,00	3,45	10,00	13,45	134,50
7.7.1.2.11.	GOINFRA	82051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	UN	1,00	10,89	4,00	14,89	14,89
7.7.1.3.			PVC ESGOTO						5.646,75
7.7.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	2,47	11,20	13,67	109,36
7.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	22,00	3,96	11,20	15,16	333,52
7.7.1.3.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	11,00	9,25	18,00	27,25	299,75
7.7.1.3.4.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	8,00	3,30	11,20	14,50	116,00
7.7.1.3.5.	GOINFRA	81928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	UN	24,00	3,53	11,20	14,73	353,52
7.7.1.3.6.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	33,00	9,35	14,40	23,75	783,75
7.7.1.3.7.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,76	18,00	27,76	111,04
7.7.1.3.8.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	16,00	9,05	11,59	20,64	330,24
7.7.1.3.9.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	18,40	35,21	70,42
7.7.1.3.10.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	27,50	18,40	45,90	183,60
7.7.1.3.11.	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	4,00	17,28	3,44	20,72	82,88
7.7.1.3.12.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	29,45	4,80	34,25	68,50
7.7.1.3.13.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	2,74	5,59	8,33	24,99
7.7.1.3.14.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	48,00	5,51	7,20	12,71	610,08
7.7.1.3.15.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	6,00	5,58	9,20	14,78	88,68
7.7.1.3.16.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	38,00	4,88	11,59	16,47	625,86
7.7.1.3.17.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	8,77	14,80	23,57	212,13
7.7.1.3.18.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	10,44	18,40	28,84	57,68
7.7.1.3.19.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	10,67	0,41	11,08	66,48
7.7.1.3.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VALVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	6,00	132,64	20,01	152,65	915,90
7.7.1.3.21.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	1,00	6,78	9,59	16,37	16,37
7.7.1.3.22.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	8,00	11,25	12,00	23,25	186,00
7.7.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						2.998,37
7.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	14,80	6,78	9,59	16,37	242,27
7.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	33,30	11,25	12,00	23,25	774,22
7.7.2.0.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	11,30	15,05	19,20	34,25	387,02
7.7.2.0.4.	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	57,00	18,98	9,00	27,98	1.594,86
7.7.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						4.553,59
7.7.3.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						4.553,59
7.7.3.1.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	12,00	1,15	3,59	4,74	56,88
7.7.3.1.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	4,00	2,49	3,59	6,08	24,32
7.7.3.1.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	12,00	5,63	5,59	11,22	134,64
7.7.3.1.4.	SINAPI	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	24,46	4,18	28,64	114,56
7.7.3.1.5.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	1,10	3,59	4,69	18,76
7.7.3.1.6.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	1,00	4,10	6,79	10,89	10,89
7.7.3.1.7.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,47	7,20	13,67	13,67
7.7.3.1.8.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	18,34	7,40	25,74	51,48
7.7.3.1.9.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	16,44	7,40	23,84	47,68
7.7.3.1.10.	GOINFRA	81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 X 25 MM	UN	1,00	4,51	5,59	10,10	10,10
7.7.3.1.11.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	2,00	5,86	5,59	11,45	22,90
7.7.3.1.12.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	10,66	5,59	16,25	16,25
7.7.3.1.13.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	3,00	19,82	7,40	27,22	81,66

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA				52031020	
OBRA			DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA			16/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1408,20	549,33		1957,53		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.7.3.1.14.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	3,00	1,97	7,20	9,17	27,51
7.7.3.1.15.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	18,00	0,99	7,20	8,19	147,42
7.7.3.1.16.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	3,00	2,60	7,20	9,80	29,40
7.7.3.1.17.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	9,00	6,31	11,20	17,51	157,59
7.7.3.1.18.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	6,00	107,01	14,80	121,81	730,86
7.7.3.1.19.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	4,00	133,44	14,80	148,24	592,96
7.7.3.1.20.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	10,00	7,11	4,55	11,66	116,60
7.7.3.1.21.	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	UN	1,00	4,42	3,59	8,01	8,01
7.7.3.1.22.	SINAPI	105144	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 60 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	UN	1,00	16,24	4,12	20,36	20,36
7.7.3.1.23.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	19,82	7,40	27,22	27,22
7.7.3.1.24.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	4,00	1,03	3,59	4,62	18,48
7.7.3.1.25.	GOINFRA	81131	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	UN	2,00	2,13	6,00	8,13	16,26
7.7.3.1.26.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA ( LONGO 1 1/4" )	UN	8,00	13,99	12,80	26,79	214,32
7.7.3.1.27.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	7,61	7,59	15,20	15,20
7.7.3.1.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	61,98	14,00	75,98	75,98
7.7.3.1.29.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	6,00	53,03	18,00	71,03	426,18
7.7.3.1.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	61,98	14,00	75,98	151,96
7.7.3.1.31.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	1,60	7,59	9,19	9,19
7.7.3.1.32.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	2,00	4,92	7,59	12,51	25,02
7.7.3.1.33.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	2,00	63,66	18,00	81,66	163,32
7.7.3.1.34.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	109,30	18,00	127,30	127,30
7.7.3.1.35.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	6,00	8,58	7,59	16,17	97,02
7.7.3.1.36.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	18,10	3,98	4,79	8,77	158,73
7.7.3.1.37.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	1,36	8,37	5,15	13,52	18,38
7.7.3.1.38.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	8,30	13,46	8,92	22,38	185,75
7.7.3.1.39.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	6,47	43,85	16,24	60,09	388,78
7.7.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						1.702,94
7.7.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						1.702,94
7.7.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	40,00	3,98	4,79	8,77	350,80
7.7.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	3,20	8,37	5,15	13,52	43,26
7.7.4.1.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	1,00	12,32	7,92	20,24	20,24
7.7.4.1.4.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	2,00	13,46	8,92	22,38	44,76
7.7.4.1.5.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	0,30	28,93	11,88	40,81	12,24
7.7.4.1.6.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	8,90	43,85	16,24	60,09	534,80
7.7.4.1.7.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	9,70	52,84	19,00	71,84	696,84
7.7.5.			METAIS						6.321,43
7.7.5.0.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	59,42	21,61	81,03	162,06
7.7.5.0.2.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	5,00	42,44	21,61	64,05	320,25
7.7.5.0.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,03	34,01	132,04	264,08
7.7.5.0.4.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	257,19	46,03	303,22	606,44
7.7.5.0.5.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	2,00	88,30	24,41	112,71	225,42
7.7.5.0.6.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	220,57	65,16	285,73	1.714,38
7.7.5.0.7.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	427,33	65,16	492,49	984,98
7.7.5.0.8.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	10,00	64,09	8,00	72,09	720,90
7.7.5.0.9.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	579,79	8,00	587,79	1.175,58
7.7.5.0.10.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	65,67	8,00	73,67	147,34
7.7.6.			LOUÇAS						6.087,78
7.7.6.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	6,00	274,36	75,65	350,01	2.100,06
7.7.6.0.2.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA Pcd SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	75,65	899,49	1.798,98
7.7.6.0.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	38,29	4,21	42,50	340,00
7.7.6.0.4.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8,00	11,05	8,00	19,05	152,40
7.7.6.0.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	8,00	12,87	6,00	18,87	150,96
7.7.6.0.6.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	65,64	282,49	564,98
7.7.6.0.7.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	8,00	106,95	15,60	122,55	980,40
7.7.7.			DRENAGEM						9.470,01
7.7.7.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						509,22
7.7.7.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E-SCM PARA O FUNDO	M3	0,05	428,32	446,00	874,32	43,71
7.7.7.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	2,38	66,36	92,69	159,05	378,53
7.7.7.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-SCM	M2	0,97	69,51	20,17	89,68	86,98
7.7.7.2.			PVC SÉRIE R						3.971,88
7.7.7.2.1.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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
7.7.7.2.2.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	9,00	64,13	11,80	75,93	683,37
7.7.7.2.3.	SINAPI	89600	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	20,84	4,35	25,19	25,19
7.7.7.2.4.	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	108,63	11,80	120,43	120,43
7.7.7.2.5.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	8,70	24,92	1,80	26,72	232,46
7.7.7.2.6.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	21,60	65,11	9,51	74,62	1.611,79

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			52031020	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20	549,33		1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.7.7.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FºFº TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	37,05	36,01	73,06	219,18
7.7.7.3.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						1.005,92
7.7.7.3.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	15,00	34,53	15,12	49,65	744,75
7.7.7.3.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,50	65,11	9,51	74,62	261,17
7.7.7.4.			TUBO JEI						488,58
7.7.7.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-004	LUBA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	2,00	210,40	33,89	244,29	488,58
7.7.7.5.			TUBO JEI (ENTERRADO)						2.113,23
7.7.7.5.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	14,50	143,09	2,65	145,74	2.113,23
7.7.7.6.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						1.090,50
7.7.7.6.1.	SINAPI	104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	6,91	4,45	11,36	45,44
7.7.7.6.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	32,00	2,60	7,20	9,80	313,60
7.7.7.6.3.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	8,00	4,92	7,59	12,51	100,08
7.7.7.6.4.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	46,70	8,37	5,15	13,52	631,38
7.7.7.7.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						290,68
7.7.7.7.1.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	21,50	8,37	5,15	13,52	290,68
7.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						6.940,97
7.8.1.			ALVENARIAS DE TIPOLO CERÂMICO						5.486,06
7.8.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	95,86	27,25	29,98	57,23	5.486,06
7.8.2.			ANDAIME						946,83
7.8.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METÁLICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	9,29	30,81	3,34	34,15	317,25
7.8.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2MXMES	27,87	18,36	4,23	22,59	629,58
7.8.3.			ENCUNHAMENTO						508,08
7.8.3.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	40,81	4,65	7,80	12,45	508,08
7.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.145,07
7.9.1.			VESTIÁRIO - BLOCOS						884,86
7.9.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	22,05	28,78	11,35	40,13	884,86
7.9.2.			VESTIÁRIO - BALDRAMES						1.098,73
7.9.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	30,02	13,31	23,29	36,60	1.098,73
7.9.3.			COBERTURA DE AMPLIAÇÃO - SAPATAS						364,78
7.9.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	9,09	28,78	11,35	40,13	364,78
7.9.4.			CORREDOR MENOR - SAPATAS						417,35
7.9.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	10,40	28,78	11,35	40,13	417,35
7.9.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS						1.379,35
7.9.5.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMÃOS	M2	51,70	12,44	14,24	26,68	1.379,35
7.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						95.417,75
7.10.1.			COBERTURA 01						95.417,75
7.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	5.299,64	17,34	0,00	17,34	91.895,75
7.10.1.0.2.	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
7.10.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOL, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	12,00	2,55	0,23	2,78	33,36
7.10.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-019	PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	524,00	4,44	0,23	4,67	2.447,08
7.11.			COBERTURAS						97.849,00
7.11.1.			TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL						96.740,14
7.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	430,76	202,56	2,37	204,93	88.275,64
7.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	50,00	166,10	3,19	169,29	8.464,50
7.11.2.			CALHAS METÁLICAS						1.108,86
7.11.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	10,60	43,90	60,71	104,61	1.108,86
7.12.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.196,30
7.12.1.			PORTA DE MADEIRA - PCD						2.196,30
7.12.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	3,00	569,60	162,50	732,10	2.196,30
7.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						18.476,49
7.13.1.			JANELAS						1.190,71
7.13.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	3,12	329,32	52,32	381,64	1.190,71
7.13.2.			PORTAS						17.285,78
7.13.2.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	24,34	661,25	48,93	710,18	17.285,78
7.14.			VIDROS						564,22
7.14.1.			JANELAS METÁLICAS						564,22
7.14.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	3,12	180,84	0,00	180,84	564,22
7.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						14.796,03
7.15.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						2.397,15
7.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	191,72	3,90	1,29	5,19	995,02
7.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCUM3)	M2	73,41	2,92	16,18	19,10	1.402,13
7.15.2.			REVESTIMENTO EM PORCELANATO						12.398,88
7.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	118,31	77,18	27,62	104,80	12.398,88
7.16.			FORROS						2.253,96
7.16.0.0.1.	GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	M2	36,62	50,72	10,83	61,55	2.253,96

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			52031020		
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
1408,20		549,33		1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.17.			REVESTIMENTO DE PISO						37.415,80
7.17.1.			PISO EM LADRILHO						3.948,89
7.17.1.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	22,94	145,28	26,86	172,14	3.948,89
7.17.2.			PISO EM GRANITINA						23.405,78
7.17.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	144,40	1,98	0,38	2,36	340,78
7.17.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	144,40	26,95	12,01	38,96	5.625,82
7.17.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	144,40	97,26	23,51	120,77	17.439,18
7.17.3.			PISO EM CONCRETO - ÁREA EXTERNA						10.061,13
7.17.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	5,71	192,66	27,93	220,59	1.258,68
7.17.3.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	190,20	1,98	0,38	2,36	448,87
7.17.3.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	190,20	33,21	10,71	43,92	8.353,58
7.18.			FERRAGENS						1.764,63
7.18.0.0.1.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	82,10	22,02	104,12	312,36
7.18.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRIADA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	3,00	9,18	10,00	19,18	57,54
7.18.0.0.3.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	302,69	26,05	328,74	986,22
7.18.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-200	BATE-MACAS DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DAS PORTAS, CONSTITUÍDO EM CHAPAS DE ALUMÍNIO, FIXADA POR MEIO DE REBITES. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)	M2	2,16	134,87	12,00	146,87	317,23
7.18.0.0.5.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	8,00	5,02	6,39	11,41	91,28
7.19.			PINTURA						21.131,50
7.19.1.			EMASSAMENTO DE PAREDES E TETOS						2.827,54
7.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	219,02	2,57	10,34	12,91	2.827,54
7.19.2.			PINTURA - PAREDES						9.556,58
7.19.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOIS C/SELADOR	M2	340,67	7,00	9,46	16,46	5.607,42
7.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOIS	M2	157,64	4,08	8,38	12,46	1.964,19
7.19.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOIS C/SELADOR	M2	145,74	5,19	8,43	13,62	1.984,97
7.19.3.			PINTURA - TETOS						2.124,49
7.19.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOIS SEM SELADOR	M2	219,02	3,66	6,04	9,70	2.124,49
7.19.4.			PINTURA - ESQUADRIAS METÁLICAS						2.149,53
7.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C' FUNDO ANTICORROSIVO	M2	79,26	11,30	15,82	27,12	2.149,53
7.19.5.			PINTURA - PORTA DE MADEIRA						387,65
7.19.5.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOIS EM ESQ. MADEIRA	M2	17,01	6,97	15,82	22,79	387,65
7.19.6.			PINTURA - ESTRUTURA DA COBERTURA 01						4.085,71
7.19.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOIS	M2	320,70	8,54	4,20	12,74	4.085,71
7.20.			DIVERSOS						28.725,99
7.20.1.			BANCADAS						2.688,37
7.20.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	3,35	729,33	73,17	802,50	2.688,37
7.20.2.			GUARDA CORPO E CORRIMÃO						10.648,73
7.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	28,17	305,85	44,03	349,88	9.856,11
7.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	4,05	155,68	40,03	195,71	792,62
7.20.3.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						3.251,17
7.20.3.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						3.251,17
7.20.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	3,96	384,14	62,41	446,55	1.768,33
7.20.3.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	64,09	6,93	71,02	568,16
7.20.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	41,85	7,00	48,85	390,80
7.20.3.1.4.	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
7.20.3.1.5.	GOINFRA	80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	UN	2,00	22,21	20,01	42,22	84,44
7.20.4.			PAISAGISMO						8.523,41
7.20.4.1.			VEGETAÇÃO						565,67
7.20.4.1.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A=11.000,00M2	M2	26,02	15,48	6,26	21,74	565,67
7.20.4.2.			EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES						7.957,74
7.20.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	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	3,00	769,96	76,38	846,34	2.539,02
7.20.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-415	BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 2,00X0,40M IN LOCO+ESCAV+REATERRO - BASEADO DA SBC (200018)	UN	6,00	355,35	196,01	551,36	3.308,16
7.20.4.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-424	CORDAO DE CONC. PRÉ FABRICADO BOLEADO 10X10 - BASEADO DA SUDECAP (18.71.10)	M	78,14	19,38	7,63	27,01	2.110,56
7.20.5.			IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES						1.835,28
7.20.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	101,96	0,00	101,96	1.835,28
7.20.6.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						1.779,03
7.20.6.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	430,76	1,92	2,21	4,13	1.779,03
8.			ETAPAS 4 E 5						994.305,53
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						53.206,82
8.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						11.103,84
8.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	122,98	0,00	12,00	12,00	1.475,76
8.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	122,98	7,84	25,37	33,21	4.084,16
8.1.1.0.3.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	73,41	56,77	18,75	75,52	5.543,92
8.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						42.102,98

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			52031020		
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20	549,33			1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.1.2.0.1.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	194,30	2,51	5,61	8,12	1.577,71
8.1.2.0.2.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1,35	0,77	1,94	2,71	3,65
8.1.2.0.3.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	147,35	0,00	2,56	2,56	377,21
8.1.2.0.4.	GOINFRA	20135	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA EM METALON PARA FORRO DE GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	147,35	0,23	3,29	3,52	518,67
8.1.2.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	14,04	0,00	6,84	6,84	96,03
8.1.2.0.6.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	737,35	1,07	2,60	3,67	2.706,07
8.1.2.0.7.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS,SIFÃO REGISTROS,TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	5,02	5,02	15,06
8.1.2.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	10,48	0,00	42,80	42,80	448,54
8.1.2.0.9.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	830,26	0,00	15,57	15,57	12.927,14
8.1.2.0.10.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	18,03	63,72	139,92	203,64	3.671,62
8.1.2.0.11.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,70	0,00	9,58	9,58	92,92
8.1.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 873_SEE	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MARMORE OU GRANTO (GOINFRA)	M	3,60	0,82	4,69	5,51	19,83
8.1.2.0.13.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	14,76	2,51	5,61	8,12	119,85
8.1.2.0.14.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	54,57	0,00	6,84	6,84	373,25
8.1.2.0.15.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	3,80	9,25	13,05	65,25
8.1.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 924_SEE	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE CIMENTO/CONCRETO (GOINFRA)	M	22,29	0,00	6,50	6,50	144,88
8.1.2.0.17.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,01	0,00	4,27	4,27	17,13
8.1.2.0.18.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	1.376,83	0,00	5,91	5,91	8.137,06
8.1.2.0.19.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	315,97	2,03	7,39	9,42	2.976,43
8.1.2.0.20.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	141,45	0,00	4,27	4,27	603,99
8.1.2.0.21.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	1,33	0,00	1.586,48	1.586,48	2.110,01
8.1.2.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	196,39	0,00	12,00	12,00	2.356,68
8.1.2.0.23.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	25,00	67,56	42,20	109,76	2.744,00
8.2.			TRANSPORTES						16.030,57
8.2.1.			ROTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						11.392,12
8.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	230,75	38,73	10,64	49,37	11.392,12
8.2.2.			TRANSPORTE DE TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - VÁRZEA GRANDE (MT) A APARECIDA DE GOIÂNIA (GO) - 915KM						4.638,45
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	722,50	6,42	0,00	6,42	4.638,45
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						5.580,42
8.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO HIDROSSANITÁRIO						438,64
8.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,78	0,00	37,92	37,92	143,33
8.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	7,56	0,00	2,91	2,91	21,99
8.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,23	194,72	45,48	240,20	54,47
8.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	25,20	1,37	3,18	4,55	114,66
8.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,61	8,78	12,89	21,67	78,22
8.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,90	1,56	0,00	1,56	1,40
8.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,00	2,73	0,00	2,73	24,57
8.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						3.356,20
8.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	29,09	0,00	37,92	37,92	1.103,09
8.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	58,19	0,00	2,91	2,91	169,33
8.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,75	194,72	45,48	240,20	420,35
8.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	187,30	1,37	3,18	4,55	852,21
8.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	26,94	8,78	12,89	21,67	583,78
8.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,88	1,56	0,00	1,56	12,29
8.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	78,81	2,73	0,00	2,73	215,15
8.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						502,82
8.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,35	0,00	37,92	37,92	164,95
8.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	8,70	0,00	2,91	2,91	25,31
8.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,26	194,72	45,48	240,20	62,45
8.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	29,00	1,37	3,18	4,55	131,95
8.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,32	8,78	12,89	21,67	93,61
8.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,85	1,56	0,00	1,56	1,32
8.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	8,51	2,73	0,00	2,73	23,23
8.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DE CAREAMENTO ESTRUTURADO						208,61
8.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,80	0,00	37,92	37,92	68,25
8.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,60	0,00	2,91	2,91	10,47
8.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,11	194,72	45,48	240,20	26,42



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			52031020		
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20	549,33			1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.3.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	12,00	1,37	3,18	4,55	54,60
8.3.4.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,79	8,78	12,89	21,67	38,78
8.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,35	1,56	0,00	1,56	0,54
8.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,50	2,73	0,00	2,73	9,55
8.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						27,56
8.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,32	0,00	50,08	50,08	16,02
8.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,40	1,56	0,00	1,56	0,62
8.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4,00	2,73	0,00	2,73	10,92
8.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESCADA E RAMPA						79,35
8.3.6.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	23,48	0,00	2,91	2,91	68,32
8.3.6.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	23,48	0,11	0,36	0,47	11,03
8.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA						967,24
8.3.7.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	286,17	0,00	2,91	2,91	832,75
8.3.7.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	286,17	0,11	0,36	0,47	134,49
8.4.			ESTRUTURA						2.541,81
8.4.1.			ESCADA E RAMPA						2.541,81
8.4.1.0.1.	GOINFRA	51035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-20 MPA (O.C.)	M3	2,06	584,02	0,00	584,02	1.203,08
8.4.1.0.2.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,06	12,82	29,70	42,52	87,59
8.4.1.0.3.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,00	56,14	74,80	130,94	523,76
8.4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	23,48	11,50	1,18	12,68	297,72
8.4.1.0.5.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	1,17	192,66	29,56	222,22	260,88
8.4.1.0.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	23,48	2,06	0,19	2,25	52,83
8.4.1.0.7.	GOINFRA	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	M2	0,86	28,05	2,13	30,18	25,95
8.4.1.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						148.303,08
8.5.1.			INFRAESTRUTURA						30.617,79
8.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	31,00	22,73	21,02	43,75	1.356,25
8.5.1.0.2.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	58,00	25,86	17,60	43,46	2.520,68
8.5.1.0.3.	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
8.5.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	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	215,00	16,66	21,02	37,68	8.101,20
8.5.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	873,00	16,31	4,17	20,48	17.879,04
8.5.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	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	29,00	3,03	20,01	23,04	668,16
8.5.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						24.457,80
8.5.2.0.1.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,63	11,59	24,22	48,44
8.5.2.0.2.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	16,00	8,00	8,40	16,40	262,40
8.5.2.0.3.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	26,90	23,60	50,50	101,00
8.5.2.0.4.	GOINFRA	71430	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY)	UN	1,00	23,15	21,20	44,35	44,35
8.5.2.0.5.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,81	21,20	43,01	43,01
8.5.2.0.6.	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	3,00	25,88	23,60	49,48	148,44
8.5.2.0.7.	SINAPI	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	23,21	21,98	45,19	45,19
8.5.2.0.8.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	67,00	31,89	26,90	58,79	3.938,93
8.5.2.0.9.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	25,00	13,68	12,80	26,48	662,00
8.5.2.0.10.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	18,00	15,63	13,60	29,23	526,14
8.5.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	69,00	128,00	15,47	143,47	9.899,43
8.5.2.0.12.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	138,00	19,74	3,19	22,93	3.164,34
8.5.2.0.13.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	15,00	355,40	12,91	368,31	5.524,65
8.5.2.0.14.	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	1,00	25,88	23,60	49,48	49,48
8.5.3.			CABEAMENTO						33.125,46
8.5.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.304,00	3,52	1,10	4,62	15.264,48
8.5.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	1.282,00	4,05	2,39	6,44	8.256,08
8.5.3.0.3.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	157,00	9,61	2,79	12,40	1.946,80
8.5.3.0.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	145,00	15,86	3,19	19,05	2.762,25
8.5.3.0.5.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	257,00	15,86	3,19	19,05	4.895,85
8.5.4.			QUADROS ELÉTRICOS						7.796,67
8.5.4.1.			QDC-1						3.553,43
8.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	376,66	25,29	401,95	401,95



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			52031020		
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20	549,33			1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	123,66	200,15	323,81	1.295,24
8.5.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	7,00	11,17	12,00	23,17	162,19
8.5.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
8.5.4.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	3,00	427,71	6,83	434,54	1.303,62
8.5.4.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-080	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 16-40A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	2,00	141,91	6,83	148,74	297,48
8.5.4.2.			QF-CLM-01						2.144,79
8.5.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	376,66	25,29	401,95	401,95
8.5.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	123,66	200,15	323,81	1.295,24
8.5.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	12,00	23,17	23,17
8.5.4.2.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	14,00	11,17	12,00	23,17	324,38
8.5.4.2.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
8.5.4.3.			QF-CLM-02						2.098,45
8.5.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	376,66	25,29	401,95	401,95
8.5.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	123,66	200,15	323,81	1.295,24
8.5.4.3.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	12,00	23,17	23,17
8.5.4.3.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	12,00	11,17	12,00	23,17	278,04
8.5.4.3.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
8.5.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						18.828,60
8.5.5.1.			INFRAESTRUTURA						8.885,70
8.5.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	132,00	16,31	4,17	20,48	2.703,36
8.5.5.1.2.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	9,00	52,49	28,01	80,50	724,50
8.5.5.1.3.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	9,00	54,62	32,01	86,63	779,67
8.5.5.1.4.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	12,00	7,87	9,62	17,49	209,88
8.5.5.1.5.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	25,86	17,60	43,46	434,60
8.5.5.1.6.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	26,04	20,19	46,23	138,69
8.5.5.1.7.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	25,00	26,04	20,19	46,23	1.155,75
8.5.5.1.8.	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
8.5.5.1.9.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	4,00	49,02	50,03	99,05	396,20
8.5.5.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	54,00	16,31	4,17	20,48	1.105,92
8.5.5.1.11.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	25,86	17,60	43,46	173,84
8.5.5.1.12.	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
8.5.5.1.13.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	26,04	20,19	46,23	277,38
8.5.5.2.			TOMADAS						975,36
8.5.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	9,00	32,00	14,80	46,80	421,20
8.5.5.2.2.	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
8.5.5.3.			CABEAMENTO						4.412,61
8.5.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	468,00	3,08	2,60	5,68	2.658,24
8.5.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	25,00	32,12	5,20	37,32	933,00
8.5.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	50,00	1,00	9,12	10,12	506,00
8.5.5.3.4.	SINAPI	98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	36,80	7,36	1,21	8,57	315,37
8.5.5.4.			RACKS						4.554,93
8.5.5.4.1.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	778,75	6,67	785,42	785,42
8.5.5.4.2.	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
8.5.5.4.3.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	741,58	70,04	811,62	1.623,24
8.5.5.4.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-013	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN	1,00	472,49	32,01	504,50	504,50
8.5.5.4.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-083	BLOCO 110 IDC 50 PARES - BASEADO EM SBC (059427)	UN	1,00	135,58	81,82	217,40	217,40
8.5.5.4.6.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	4,00	27,27	6,00	33,27	133,08
8.5.5.4.7.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
8.5.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						33.476,76
8.5.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						21.971,93
8.5.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	50,00	14,63	3,19	17,82	891,00
8.5.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	244,20	33,44	6,39	39,83	9.726,48
8.5.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	159,50	40,32	6,79	47,11	7.514,04
8.5.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	107,87	14,90	122,77	245,54
8.5.6.1.5.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	50,00	28,12	16,00	44,12	2.206,00
8.5.6.1.6.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	8,00	10,73	5,59	16,32	130,56
8.5.6.1.7.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	18,00	9,55	8,00	17,55	315,90

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA				52031020	
OBRA			DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA			16/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1408,20	549,33		1957,53		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	97,51	15,77	113,28	226,56
8.5.6.1.9.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	2,00	50,67	6,03	56,70	113,40
8.5.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUECAP (11.92.46)	UN	1,00	30,69	12,00	42,69	42,69
8.5.6.1.11.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	3,19	4,69	28,14
8.5.6.1.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,19	1,73	10,38
8.5.6.1.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUECAP (11.92.46)	UN	12,21	30,69	12,00	42,69	521,24
8.5.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						8.876,82
8.5.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESLHA 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	269,00	2,17	3,33	5,50	1.479,50
8.5.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	6,00	6,70	16,00	22,70	136,20
8.5.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	12,00	6,70	16,00	22,70	272,40
8.5.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
8.5.6.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	4,72	3,81	8,53	17,06
8.5.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF:TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	46,50	5,72	52,22	313,32
8.5.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-167	SUPORTE EQUALIZADOR ADERIBASE - BASEADO EM SBC (061474)	UN	269,00	15,59	8,92	24,51	6.593,19
8.5.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						377,91
8.5.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	269,00	0,53	0,00	0,53	142,57
8.5.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	269,00	0,19	0,63	0,82	220,58
8.5.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	18,00	0,43	0,39	0,82	14,76
8.5.6.4.			SOLDA						1.503,78
8.5.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	20,01	200,06	200,06
8.5.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
8.5.6.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	15,00	9,59	10,00	19,59	293,85
8.5.6.4.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	10,00	18,54	10,00	28,54	285,40
8.5.6.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
8.5.6.4.6.	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
8.5.6.5.			LAUDO DE VISTORIA						746,32
8.5.6.5.1.	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
8.6.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						20.851,28
8.6.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						1.453,98
8.6.1.1.			PVC ACESSÓRIOS						273,20
8.6.1.1.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	2,00	22,42	8,80	31,22	62,44
8.6.1.1.2.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	2,00	10,70	4,00	14,70	29,40
8.6.1.1.3.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	6,41	3,19	9,60	19,20
8.6.1.1.4.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,40	16,44	20,81	37,25	14,90
8.6.1.1.5.	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	13,09	6,20	19,29	38,58
8.6.1.1.6.	GOINFRA	80561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN	2,00	11,60	14,40	26,00	52,00
8.6.1.1.7.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	2,00	3,45	10,00	13,45	26,90
8.6.1.1.8.	GOINFRA	82051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	UN	2,00	10,89	4,00	14,89	29,78
8.6.1.2.			PVC ESGOTO						1.180,78
8.6.1.2.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,87	6,00	18,87	37,74
8.6.1.2.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	6,00	2,47	11,20	13,67	82,02
8.6.1.2.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	3,96	11,20	15,16	90,96
8.6.1.2.4.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	4,00	3,30	11,20	14,50	58,00
8.6.1.2.5.	GOINFRA	81928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	UN	4,00	3,53	11,20	14,73	58,92
8.6.1.2.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,76	18,00	27,76	166,56
8.6.1.2.7.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	18,40	35,21	70,42
8.6.1.2.8.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	10,00	2,74	5,59	8,33	83,30
8.6.1.2.9.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	8,00	5,58	9,20	14,78	118,24
8.6.1.2.10.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,88	11,59	16,47	32,94
8.6.1.2.11.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2,00	10,67	0,41	11,08	22,16
8.6.1.2.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VALVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	2,00	132,64	20,01	152,65	305,30
8.6.1.2.13.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	1,04	6,78	9,59	16,37	17,02
8.6.1.2.14.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	1,60	11,25	12,00	23,25	37,20
8.6.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						610,06
8.6.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,80	6,78	9,59	16,37	111,31
8.6.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	3,40	11,25	12,00	23,25	79,05
8.6.2.0.3.	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	15,00	18,98	9,00	27,98	419,70
8.6.3.			METAIS						144,18
8.6.3.0.1.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	64,09	8,00	72,09	144,18
8.6.4.			LOUÇAS						1.355,14
8.6.4.0.1.	GOINFRA	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1" LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	UN	2,00	581,51	96,06	677,57	1.355,14
8.6.5.			DRENAGEM						17.287,92
8.6.5.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						702,32

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			52031020		
OBRA		DATA	CIDADE		
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA		
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20	549,33			1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.5.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,09	428,32	446,00	874,32	78,68
8.6.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	2,82	66,36	92,69	159,05	448,52
8.6.5.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,73	69,51	20,17	89,68	155,14
8.6.5.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,25	61,96	17,96	79,92	19,98
8.6.5.2.			PVC SÉRIE R						5.726,78
8.6.5.2.1.	SINAPI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	26,68	6,52	33,20	99,60
8.6.5.2.2.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	18,00	110,19	9,75	119,94	2.158,92
8.6.5.2.3.	SINAPI	89599	LUVA SIMPLER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	20,32	4,35	24,67	74,01
8.6.5.2.4.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18,00	64,13	11,80	75,93	1.366,74
8.6.5.2.5.	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	108,63	11,80	120,43	481,72
8.6.5.2.6.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	5,70	24,92	1,80	26,72	152,30
8.6.5.2.7.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,80	65,11	9,51	74,62	955,13
8.6.5.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FøFø TP ABACAXI D= 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	37,05	36,01	73,06	438,36
8.6.5.3.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						5.675,87
8.6.5.3.1.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	11,00	24,92	1,80	26,72	293,92
8.6.5.3.2.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,50	34,53	15,12	49,65	322,72
8.6.5.3.3.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	67,80	65,11	9,51	74,62	5.059,23
8.6.5.4.			TUBO JEI						244,29
8.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-004	LUVA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	1,00	210,40	33,89	244,29	244,29
8.6.5.5.			TUBO JEI (ENTERRADO)						1.457,40
8.6.5.5.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	10,00	143,09	2,65	145,74	1.457,40
8.6.5.6.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						2.237,42
8.6.5.6.1.	SINAPI	104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	6,91	4,45	11,36	90,88
8.6.5.6.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	77,00	2,60	7,20	9,80	754,60
8.6.5.6.3.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	14,00	4,92	7,59	12,51	175,14
8.6.5.6.4.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	90,00	8,37	5,15	13,52	1.216,80
8.6.5.7.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						1.243,84
8.6.5.7.1.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	92,00	8,37	5,15	13,52	1.243,84
8.7.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						186.581,15
8.7.1.			HVAC						140.291,26
8.7.1.1.			ACESSÓRIOS						8.222,98
8.7.1.1.1.	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	0,80	1.796,43	100,07	1.896,50	1.517,20
8.7.1.1.2.	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	1,32	1.796,43	100,07	1.896,50	2.503,38
8.7.1.1.3.	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	0,04	1.796,43	100,07	1.896,50	75,86
8.7.1.1.4.	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	0,15	1.796,43	100,07	1.896,50	284,47
8.7.1.1.5.	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	0,14	1.796,43	100,07	1.896,50	265,51
8.7.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-228	VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)	M2	0,63	1.436,44	80,06	1.516,50	955,39
8.7.1.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-225	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,14 M² A 0,19 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.576)	M2	0,16	1.426,18	80,06	1.506,24	240,99
8.7.1.1.8.	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
8.7.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-225	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,14 M² A 0,19 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.576)	M2	0,15	1.426,18	80,06	1.506,24	225,93
8.7.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-225	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,14 M² A 0,19 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.576)	M2	0,18	1.426,18	80,06	1.506,24	271,12
8.7.1.1.11.	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	0,61	1.308,68	68,04	1.376,72	839,79
8.7.1.1.12.	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	0,24	1.796,43	100,07	1.896,50	455,16
8.7.1.1.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-227	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,21 M² A 0,40 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403)	M2	0,22	1.361,98	60,04	1.422,02	312,84
8.7.1.2.			DUTOS/TUBOS - AR						56.316,42
8.7.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, #24 E #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	408,00	20,77	22,01	42,78	17.454,24
8.7.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, #24 E #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	810,00	20,77	22,01	42,78	34.651,80
8.7.1.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, #24 E #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	75,00	20,77	22,01	42,78	3.208,50
8.7.1.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-221	CHAPA DE AÇO CARBONO #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	23,00	21,55	22,01	43,56	1.001,88
8.7.1.3.			TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA						75.751,86
8.7.1.3.1.	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	128,00	24,35	1,93	26,28	3.363,84
8.7.1.3.2.	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	608,00	40,89	2,42	43,31	26.332,48
8.7.1.3.3.	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	64,90	2,37	67,27	8.072,40

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			52031020		
OBRA		DATA	CIDADE		
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA		
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20	549,33			1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.7.1.3.4.	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	542,00	52,70	2,27	54,97	29.793,74
8.7.1.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 704_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + ORSE)	M	60,00	129,63	6,86	136,49	8.189,40
8.7.2.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						42.421,15
8.7.2.1.			EXTINTORES						3.980,65
8.7.2.1.1.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	13,00	207,98	17,18	225,16	2.927,08
8.7.2.1.2.	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
8.7.2.2.			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						2.623,95
8.7.2.2.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	42,00	13,80	4,95	18,75	787,50
8.7.2.2.2.	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 + CPQS)	UN	7,00	222,32	40,03	262,35	1.836,45
8.7.2.3.			SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO						539,01
8.7.2.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	1,21	383,77	61,70	445,47	539,01
8.7.2.4.			SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO						596,92
8.7.2.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	1,34	383,77	61,70	445,47	596,92
8.7.2.5.			SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E COMPLEMENTAR						262,82
8.7.2.5.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,59	383,77	61,70	445,47	262,82
8.7.2.6.			SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO						26,72
8.7.2.6.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCÊNDIO 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
8.7.2.7.			SISTEMA DE HIDRANTES						34.391,08
8.7.2.7.1.	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	150,19	100,95	11,49	112,44	16.887,36
8.7.2.7.2.	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	4,00	1.628,70	114,18	1.742,88	6.971,52
8.7.2.7.3.	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2.046,82	119,13	2.165,95	4.331,90
8.7.2.7.4.	SINAPI	97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	63,00	29,79	15,53	45,32	2.855,16
8.7.2.7.5.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	7,00	113,89	37,22	151,11	1.057,77
8.7.2.7.6.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	22,00	67,11	32,01	99,12	2.180,64
8.7.2.7.7.	GOINFRA	85065	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45º X 2 1/2"	UN	1,00	74,72	32,01	106,73	106,73
8.7.3.			ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO						3.868,74
8.7.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUÍ" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	55,41	32,01	87,42	524,52
8.7.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AVISADOR SONORO E VISUAL - BASEADO EM SUDCAP (10.90.87)	UN	6,00	67,04	38,19	105,23	631,38
8.7.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, 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
8.7.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 660_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	115,00	11,93	3,28	15,21	1.749,15
8.7.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-600	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 25MM (3/4") TIPO SEAL TUBO - BASEADO EM ORSE (13344)	M	1,53	9,49	9,54	19,03	29,11
8.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						24.707,04
8.8.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						3.538,53
8.8.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	61,83	27,25	29,98	57,23	3.538,53
8.8.2.			ALVENARIA DE COBOGÓ						20.041,20
8.8.2.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	83,62	182,27	57,40	239,67	20.041,20
8.8.3.			ANDAIME						819,43
8.8.3.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METÁLICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,04	30,81	3,34	34,15	274,56
8.8.3.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	MXMES	24,12	18,36	4,23	22,59	544,87
8.8.4.			ENCUNHAMENTO						307,88
8.8.4.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	24,73	4,65	7,80	12,45	307,88
8.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.705,54
8.9.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS						1.705,54
8.9.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	42,50	12,44	14,24	26,68	1.133,90
8.9.1.0.2.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	6,70	59,94	25,38	85,32	571,64
8.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						152.937,25
8.10.1.			COBERTURAS 05 E 06						152.937,25
8.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	8.537,38	17,34	0,00	17,34	148.038,16
8.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO TIPO PARABOL, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (0819)	UN	158,00	2,55	0,23	2,78	439,24
8.10.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-019	PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	955,00	4,44	0,23	4,67	4.459,85
8.11.			COBERTURAS						173.589,85
8.11.1.			TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL						171.591,80
8.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	789,91	202,56	2,37	204,93	161.876,25

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA				52031020	
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		16/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20	549,33			1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	57,39	166,10	3,19	169,29	9.715,55
8.11.2.			<b>CALHAS METÁLICAS</b>						<b>1.998,05</b>
8.11.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	19,10	43,90	60,71	104,61	1.998,05
8.12.			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>2.196,30</b>
8.12.1.			<b>PORTA DE MADEIRA - PCD</b>						<b>2.196,30</b>
8.12.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	3,00	569,60	162,50	732,10	2.196,30
8.13.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>29.493,35</b>
8.13.1.			<b>JANELAS</b>						<b>11.838,28</b>
8.13.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	11,52	329,32	52,32	381,64	4.396,49
8.13.1.0.2.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	4,06	329,32	52,32	381,64	1.549,45
8.13.1.0.3.	GOINFRA	180111	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	8,40	653,29	48,18	701,47	5.892,34
8.13.2.			<b>PORTAS</b>						<b>17.655,07</b>
8.13.2.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	24,86	661,25	48,93	710,18	17.655,07
8.14.			<b>VIDROS</b>						<b>2.817,48</b>
8.14.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	15,58	180,84	0,00	180,84	2.817,48
8.15.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>6.120,59</b>
8.15.1.			<b>REVESTIMENTO EM ARGAMASSA</b>						<b>2.309,02</b>
8.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CT:30 ARML)	M2	123,66	3,90	1,29	5,19	641,79
8.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCUM3)	M2	87,29	2,92	16,18	19,10	1.667,23
8.15.2.			<b>REVESTIMENTO EM PORCELANATO</b>						<b>3.811,57</b>
8.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	36,37	77,18	27,62	104,80	3.811,57
8.16.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>55.708,70</b>
8.16.1.			<b>PISO EM GRANITINA</b>						<b>55.708,70</b>
8.16.1.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	343,69	1,98	0,38	2,36	811,10
8.16.1.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	343,69	26,95	12,01	38,96	13.390,16
8.16.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CT:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA. (GOINFRA + SINAPI)	M2	343,69	97,26	23,51	120,77	41.507,44
8.17.			<b>FERRAGENS</b>						<b>1.707,58</b>
8.17.0.0.1.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	82,10	22,02	104,12	312,36
8.17.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	3,00	9,18	10,00	19,18	57,54
8.17.0.0.3.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	302,69	26,05	328,74	986,22
8.17.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-200	BATE-MACAS DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DAS PORTAS, CONSTITUÍDO EM CHAPAS DE ALUMÍNIO, FIXADA POR MEIO DE REBITES - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)	M2	2,16	134,87	12,00	146,87	317,23
8.17.0.0.5.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	3,00	5,02	6,39	11,41	34,23
8.18.			<b>PINTURA</b>						<b>69.355,61</b>
8.18.1.			<b>EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS</b>						<b>6.875,22</b>
8.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	532,55	2,57	10,34	12,91	6.875,22
8.18.2.			<b>PINTURA - PAREDES</b>						<b>22.020,93</b>
8.18.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÁOS C/SELADOR	M2	788,53	7,00	9,46	16,46	12.979,20
8.18.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOIS	M2	449,13	4,08	8,38	12,46	5.596,15
8.18.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOIS C/SELADOR	M2	252,98	5,19	8,43	13,62	3.445,58
8.18.3.			<b>PINTURA - TETOS</b>						<b>4.598,67</b>
8.18.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOIS SEM SELADOR	M2	474,09	3,66	6,04	9,70	4.598,67
8.18.4.			<b>PINTURA - ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>2.867,66</b>
8.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	105,74	11,30	15,82	27,12	2.867,66
8.18.5.			<b>PINTURA - PISO (QUADRA)</b>						<b>17.141,33</b>
8.18.5.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÁOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	242,11	58,52	7,92	66,44	16.085,78
8.18.5.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	91,39	4,63	6,92	11,55	1.055,55
8.18.6.			<b>PINTURA - PISO CIMENTÍCIO</b>						<b>4.002,87</b>
8.18.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÁOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	309,82	3,46	9,46	12,92	4.002,87
8.18.7.			<b>PINTURA - PORTAS DE MADEIRA</b>						<b>387,65</b>
8.18.7.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÁOS EM ESQ. MADEIRA	M2	17,01	6,97	15,82	22,79	387,65
8.18.8.			<b>PINTURA - REVITALIZAÇÃO (ESQUADRIAS METÁLICAS)</b>						<b>5.002,36</b>
8.18.8.0.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÁOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	279,15	4,31	13,61	17,92	5.002,36
8.18.9.			<b>PINTURA - ESTRUTURAS DAS COBERTURAS 04 E 06</b>						<b>6.458,92</b>
8.18.9.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOIS	M2	506,98	8,54	4,20	12,74	6.458,92
8.19.			<b>DIVERSOS</b>						<b>40.871,11</b>
8.19.1.			<b>GUARDA CORPO E CORRIMÃO</b>						<b>18.239,49</b>
8.19.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	37,66	305,85	44,03	349,88	13.176,48
8.19.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	25,87	155,68	40,03	195,71	5.063,01
8.19.2.			<b>ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>						<b>447,36</b>
8.19.2.1.			<b>DISPENSERS E ACESSÓRIOS</b>						<b>447,36</b>
8.19.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	2,00	64,09	6,93	71,02	142,04
8.19.2.1.2.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	32,80	10,00	42,80	85,60
8.19.2.1.3.	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
8.19.3.			<b>PAISAGISMO</b>						<b>11.191,16</b>
8.19.3.1.			<b>VEGETAÇÃO</b>						<b>183,92</b>



UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA				52031020	
OBRA			DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA			16/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
210	RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1408,20	549,33			1957,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.19.3.1.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	8,46	15,48	6,26	21,74	183,92
8.19.3.2.			EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES						11.007,24
8.19.3.2.1.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	2,00	4.105,46	147,95	4.253,41	8.506,82
8.19.3.2.2.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	769,96	76,38	846,34	846,34
8.19.3.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-415	BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 2,00X0,40M IN LOCO+ESCAV-REATERRO - BASEADO DA SBC (200018)	UN	3,00	355,35	196,01	551,36	1.654,08
8.19.4.			IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES						4.384,28
8.19.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	43,00	101,96	0,00	101,96	4.384,28
8.19.5.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						6.608,82
8.19.5.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1.600,20	1,92	2,21	4,13	6.608,82

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

VALOR TOTAL	3.805.809,68
VALOR BDI (23,28%)	847.934,40
TOTAL ORÇAMENTO	4.653.744,08

CUSTO POR M2 <sup>3</sup>	2.377,36
MATERIAL S/ BDI	75% R\$ 2.859.312,40
MÃO DE OBRA S/ BDI	25% R\$ 946.497,28

(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;

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52031020
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		<b>CIDADE</b> APARECIDA DE GOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200		<b>CRE</b> 210
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 16/04/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 1957,53

### SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	286.698,54	350.574,97	7,53
b.	TRANSPORTES	41.627,88	50.902,57	1,09
c.	SERVIÇO EM TERRA	42.895,58	52.452,72	1,13
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	196.322,04	240.062,59	5,16
e.	ESTRUTURA	178.153,64	217.846,27	4,68
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	575.619,70	703.867,77	15,12
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	251.377,79	307.384,76	6,61
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	205.083,85	250.776,53	5,39
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	59.355,20	72.579,54	1,56
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	24.061,29	29.422,15	0,63
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	479.010,77	585.734,37	12,59
o.	COBERTURAS	465.241,61	568.897,44	12,22
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	4.392,60	5.371,27	0,12
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	76.508,70	93.554,84	2,01
r.	VIDROS	5.578,90	6.821,88	0,15
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	63.826,31	78.046,81	1,68
t.	FORROS	13.761,96	16.828,12	0,36
u.	REVESTIMENTO DE PISO	194.052,41	237.287,29	5,10
v.	FERRAGENS	4.156,81	5.082,95	0,11
x.	ADMINISTRAÇÃO	219.736,12	268.693,33	5,77
y.	PINTURA	153.405,48	187.584,22	4,03
z.	DIVERSOS	264.942,50	323.971,69	6,96
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>3.805.809,68</b>	<b>4.653.744,08</b>	<b>100,00</b>

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA	NÚMERO DE PARCELAS 15
OBRA REFORMA CEPI PETRONIO PORTELLA	PRAZO 450 dias corridos
LOCAL APARECIDA DE GOIÂNIA	DATA 09/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapa: Paradas: Dias:	ETAPA 1				ETAPA 2				ETAPA 3			ETAPAS 4 E 5				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.653.744,08	% Período	67,00%				8,00%				11,00%		14,00%					
TRANSPORTES	R\$ 50.902,57	% Período	30,00%	12,00%			10,00%	8,00%			10,00%	4,00%		16,00%	10,00%			
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 52.452,72	% Período	30,00%	18,00%			11,00%	10,00%			7,00%	6,00%		10,00%	8,00%			
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 240.062,59	% Período		40,00%	37,00%		5,00%	5,00%			8,00%	8,00%		7,00%	3,00%			
ESTRUTURA	R\$ 217.846,27	% Período		20,00%	60,00%		3,00%	6,00%			10,00%				1,00%			
INST. ELETELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 703.867,77	% Período		10,00%	19,00%	10,00%		10,00%	11,00%	5,00%		5,00%		5,00%	10,00%	8,00%		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 307.384,76	% Período		10,00%	28,00%	20,00%		10,00%	10,00%		8,00%	5,00%		3,00%	6,00%			
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 250.776,53	% Período			6,00%			30,784,45	30,784,45			24.590,78	15.569,24		9.211,54	50,00%		
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 72.579,54	% Período			30,00%	22,00%		10,00%	6,00%		7,00%				10,00%	15,00%		
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 29.422,15	% Período			20,00%	21,00%		13,00%	10,00%		10,00%	10,00%			13,00%	3,00%		
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 585.734,37	% Período			34,80%			23,60%			15,94%				25,54%			
COBERTURAS	R\$ 568.897,44	% Período			14,20%			25,95%			21,10%				20,00%	18,57%		
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 5.371,27	% Período			20,00%	11,25%					20,00%	14,30%			20,00%	14,38%		
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 93.554,84	% Período			20,00%	19,40%		12,55%			10,00%	12,28%				20,00%		
VIDROS	R\$ 6.821,88	% Período				15,50%				3,55%		9,30%				40,00%		
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 78.046,81	% Período			10,00%	8,80%		30,00%	17,57%		20,00%	4,00%						
FORROS	R\$ 16.828,12	% Período			30,00%	56,97%		4,01%				9,12%						
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 237.287,29	% Período			10,00%	6,70%		10,00%	7,30%		10,00%	7,48%			10,00%	20,00%		
FERRAGENS	R\$ 5.082,95	% Período				4,29%			10,50%		20,00%	20,20%				30,00%		
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 268.693,33	% Período	6,10%	5,80%	18,51%	5,20%	1,07%	3,01%	10,89%	1,98%	1,30%	8,88%	1,65%	2,04%	9,64%	21,20%		
PINTURA	R\$ 187.584,22	% Período			11,00%	10,97%		3,45%			10,00%	8,20%			10,00%	20,00%		
DIVERSOS	R\$ 323.971,69	% Período	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	3,30%	3,30%	3,30%	4,94%	4,94%	4,94%	9,90%	9,90%	9,90%	9,90%		
TOTAL	R\$ 4.653.744,08	% PERÍODO	6,45%	6,23%	19,66%	5,57%	1,13%	3,18%	11,52%	2,19%	1,44%	9,48%	1,96%	2,15%	10,19%	16,74%		
		VALOR PERÍODO	R\$ 300.074,10	R\$ 289.887,37	R\$ 912.220,20	R\$ 259.807,91	R\$ 52.656,41	R\$ 147.944,25	R\$ 536.192,40	R\$ 97.604,10	R\$ 66.987,95	R\$ 437.306,61	R\$ 91.165,52	R\$ 108.699,28	R\$ 474.387,89	R\$ 779.303,20		
		% ACUMULADO	6,45%	12,68%	32,28%	37,85%	38,98%	42,16%	53,68%	55,78%	57,22%	66,62%	68,58%	70,73%	73,07%	100,00%		
		VALOR ACUMULADO	R\$ 300.074,10	R\$ 589.961,47	R\$ 1.502.181,67	R\$ 1.761.289,58	R\$ 1.813.945,99	R\$ 1.961.890,24	R\$ 2.498.082,64	R\$ 2.595.686,74	R\$ 2.662.674,69	R\$ 3.099.981,30	R\$ 3.191.146,82	R\$ 3.291.353,71	R\$ 3.400.852,99	R\$ 3.874.440,88		

**UNIDADE ESCOLAR**

COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA

**OBRA**

REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA

**ENDEREÇO**

RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200

**CIDADE**

APARECIDA DE GOIÂNIA

**CRE**

210

**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%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>22,28%</b>

**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)

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

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 Cíveis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Cíveis 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 3º 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.



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA	<b>CIDADE</b> APARECIDA DE GOIÂNIA
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA	<b>CRE</b> 210
<b>ENDEREÇO</b> RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL	<b>DATA</b> 16/04/2025

### RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	350.574,97	7,53
b.	TRANSPORTES	50.902,57	1,09
c.	SERVIÇO EM TERRA	52.452,72	1,13
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	240.062,59	5,16
e.	ESTRUTURA	217.846,27	4,68
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	703.867,77	15,12
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	307.384,76	6,61
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	250.776,53	5,39
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	72.579,54	1,56
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	29.422,15	0,63
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	585.734,37	12,59
o.	COBERTURAS	568.897,44	12,22
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.371,27	0,12
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	93.554,84	2,01
r.	VIDROS	6.821,88	0,15
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	78.046,81	1,68
t.	FORROS	16.828,12	0,36
u.	REVESTIMENTO DE PISO	237.287,29	5,10
v.	FERRAGENS	5.082,95	0,11
x.	ADMINISTRAÇÃO	268.693,33	5,77
y.	PINTURA	187.584,22	4,03
z.	DIVERSOS	323.971,69	6,96
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>4.653.744,08</b>	<b>100,00</b>

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA	<b>CÓDIGO INEP</b> 52031020
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA	<b>CIDADE</b> APARECIDA DE GOIÂNIA
<b>CRE</b> 210	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 1957,53

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 225 KVA)	KVA	225,00	225,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE	M²	1934,77	967,39
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M²	286,70	143,35
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO	M²	361,00	180,50

(\*) 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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI 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 AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO 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		0,21	0,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,50	11,50
010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2		-	-	6,12	6,84
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,12	6,84
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00
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
	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
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
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
083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				190,82	195,71
	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	8,2198	10,93	10,93	89,84	89,84
	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 PLÁSTICA	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	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	1,1644	8,07	8,07	9,39	9,39
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	8,16	8,16	3,92	3,92
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	25,48	27,12	11,21	11,93
			MATERIAL (C) - TOTAL					154,96	155,68
085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				344,23	349,88
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					39,43	44,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/NJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	11,80	11,80	2,75	2,75
GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	7,87	7,87	2,66	2,66
GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,07	8,07	2,79	2,79
GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	8,16	8,16	1,47	1,47
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	25,48	27,12	16,30	17,35
MATERIAL (C) - TOTAL							304,80	305,85

  

088	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 088_SEE	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2.1/2" X 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN				174,79	177,39
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6240	14,89	16,62	9,29	10,37
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,6240	20,97	23,41	13,08	14,60
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							22,37	24,97
	GOINFRA_I	H689	ITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
	SINAPI_I	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							152,42	152,42

  

089	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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

  

114	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + ORSE)	UN				209,33	211,00
	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 575_SEE	(00713/ORSE) CRUZETA CONCRETO TIPO "L". 1700 MM	UN	1,0000	195,00	195,00	195,00	195,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							195,00	195,00

  

126	FORTE	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	FORTE	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, ESPESURA 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 AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
	MATERIAL (C) - TOTAL							384,14	384,14

  

188	FORTE	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 "APORTE AQUÍ" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				84,09	87,42

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			CÓDIGO INEP 52031020	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA			CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

189	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 189_SEE	AVISADOR SONORO E VISUAL (GOINFRA + COT)	UN				28,68	32,01
	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 091_SEE	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00	

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

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 TIPOLO 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	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,30	8,30	9,58	9,58



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	2438	ATO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,79	6,79	13,52	13,52
GOINFRA_I	2437	ATO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,80	6,80	4,48	4,48
GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,97	0,97	1,68	1,68
GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,92	21,92	0,62	0,62
GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,26	8,26	1,88	1,88
GOINFRA_I	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,87	0,87	18,72	18,72
GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,78	12,78	5,24	5,24
MATERIAL (C) - TOTAL							83,92	83,92

  

273	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TUOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				131,85	137,22
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2241	13,24	14,78	16,20	18,09
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,88	17,73	1,36	1,52
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,97	23,41	12,13	13,54
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2798	20,97	23,41	5,86	6,55
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4580	14,89	16,62	6,81	7,61
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	20,97	23,41	3,57	3,99
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		45,93	51,30
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	12,78	12,78	7,42	7,42
	GOINFRA_I	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,87	0,87	19,40	19,40
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,26	8,26	1,89	1,89
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	21,92	21,92	0,80	0,80
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	0,97	0,97	1,74	1,74
	GOINFRA_I	2437	ATO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,80	6,80	2,49	2,49
	GOINFRA_I	2438	ATO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,79	6,79	1,99	1,99
	GOINFRA_I	2439	ATO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,77	6,77	18,89	18,89
	GOINFRA_I	2448	ATO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	8,30	8,30	3,75	3,75
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,53	16,53	0,16	0,16
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	14,26	14,26	1,01	1,01
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	156,74	156,74	3,07	3,07
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	150,62	150,62	2,95	2,95
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	183,31	183,31	9,97	9,97
						MATERIAL (C) - TOTAL		85,92	85,92

  

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	PRELISHA 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) Prelilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	2,17	2,17	2,17	2,17
						MATERIAL (C) - TOTAL		2,17	2,17

  

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

  

348	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 348_SEE	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (GOINFRA + SINAPI)	UN				20,16	20,45
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,50	2,79
	SINAPI_I	39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	17,66	17,66	17,66	17,66
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,66	17,66

  

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL									
								6,40	6,40

  

400	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				117,24	121,13
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							33,48	37,37
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	158,00	158,00	5,21	5,21
	GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	33,11	33,11	13,24	13,24
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPH-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	8,30	8,30	43,74	43,74
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	14,26	14,26	1,28	1,28
	GOINFRA_I	2386	BRITA N° 1	m3	0,0400	156,74	156,74	6,26	6,26
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,78	12,78	3,23	3,23
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,92	21,92	0,27	0,27
	MATERIAL (C) - TOTAL							83,76	83,76

  

409	FUNTE	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

  

428	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 428_SEE	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO COM TUBO GALVANIZADO C/ TR. ATE CB. E CARGA (GOINFRA)	M				15,88	17,73
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,88	17,73
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

  

451	FUNTE	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

  

517	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRE-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

  

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

  

550	FUNTE	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

  

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	97,51	97,51	97,51	97,51
						MATERIAL (C) - TOTAL		97,51	97,51

  

584	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3162	13,24	14,78	4,18	4,67
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0966	20,97	23,41	2,08	2,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,26	7,00
	GOINFRA_I	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ALCOOL	un	1,0000	40,60		40,60	40,60
	GOINFRA_I	2862	SABONETE LÍQUIDO (D>= 1,00)	Kg	0,2275	5,50	5,50	1,25	1,25
						MATERIAL (C) - TOTAL		41,85	41,85

  

586	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3162	13,24	14,78	4,18	4,67
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0966	20,97	23,41	2,02	2,26
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,20	6,93
	GOINFRA_I	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	51,10	51,10	51,10	51,10
	GOINFRA_I	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	12,99	12,99	12,99	12,99
						MATERIAL (C) - TOTAL		64,09	64,09

  

592	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,92	20,01
	GOINFRA_I	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoneira 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

  

660	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 660_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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 AÇO 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 AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,5000	1,42	1,42	2,13	2,13
	GOINFRA_I	3367	LUVAS 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	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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 AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,5000	1,70	1,70	2,55	2,55
	GOINFRA_I	3369	LUVAS 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	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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 AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,93	17,93	17,93	17,93

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA			CÓDIGO INEP 52031020	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA			CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	

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

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

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

731	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE		LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	127,05	128,81
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4200	14,89	16,62	6,25	6,98
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4200	20,97	23,41	8,80	9,83
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					15,05		16,81	
COTAÇÃO	COT 528_SEE		(06844/ORSE) Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232C100, da Philips, exclusive reator e lâmpada	UN	1,0000	112,00	112,00	112,00	112,00
MATERIAL (C) - TOTAL						112,00		112,00	

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE		GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 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 CPM-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 ACRÍLICA 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		RODAPE 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 ACRÍLICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	38,94	38,94	0,15	0,15
MATERIAL (C) - TOTAL						27,65		27,65	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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	-	-	-	93,25	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

830	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 830_SEE	RETRADA DE VIDRO DE ESQUADRIAS COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE (SINAPI)	M2	-	-	-	42,32	46,51
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	20,10	22,04	30,15	33,06
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,34	26,91	12,17	13,45
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		42,32	46,51
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

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

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

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)

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 - INF - 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 INF 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	0,5900	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



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

924	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 924_SEE	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE CIMENTO/CONCRETO (GOINFRA)	M	-	-	-	5,82	6,50
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,4400	13,24	14,78	5,82	6,50
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,82	6,50
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00
	OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 12300 (10/2024)								

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

	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 (RETRADO 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 PRETE	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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	7258	TIOLO 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	0004	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 PRÉ-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-007	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M", DIMENSÃO (300X400)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-32246)	UN		-	-	52,14	52,82
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1222	20,97	23,41	2,56	2,86
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2444	13,24	14,78	3,23	3,61
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,79	6,47
SETOP	MATED-31493	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	0,1260	2,45	2,45	0,30	0,30
SETOP	MATED-32244	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO-MENSAGEM ESCRITA)"M" FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,1200	383,77	383,77	46,05	46,05
MATERIAL (C) - TOTAL							46,35	46,35

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-012	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (96765)	UN		-	-	2.236,76	2.249,42
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,0370	14,89	16,62	45,22	50,47
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,0370	20,97	23,41	63,68	71,09
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							108,90	121,56
SINAPI	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO! 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	113,39	113,39	113,39	113,39

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 AÇO, 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 AÇO 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 AÇO 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.
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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI 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-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 81 - 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 81 - 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 DIÚRNO, 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 DIÚRNO, 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	0,5910	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 TRELIÇADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	69,35	69,35	69,35	69,35
					MATERIAL (C) - TOTAL		100,06	100,06
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-030	ARRUELA LISA D=1/2" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070251)	Un		-	-	1,43	1,43
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000	1,43	1,43	1,43	1,43
					MATERIAL (C) - TOTAL		1,43	1,43
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-031	ARRUELA LISA D=5/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070252)	Un	1	1,43	1,43	1,43	1,43

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 SOLDADVEL 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 TACA EM AÇO, V = 40M3, COLUNA SECA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)	un				61.664,40	61.664,40
Próprio	SDC.ESC.060	RESERVATÓRIO TIPO TACA COM ACESSÓRIOS - 40.000L	UN	1,0000	61.664,40	61.664,40	61.664,40	61.664,40
MATERIAL (C) - TOTAL:							61.664,40	61.664,40

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 FOTOVOLTAÍCO (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, VAIO 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	FTTA 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



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI 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-114	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diâmetro=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 AÇO 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, DIÂMETRO 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	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0030	76,19	76,19	0,22	0,22
SINAPI	0122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0100	67,24	67,24	0,67	0,67
SINAPI	11707	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 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 POLISOCIANURATO (PIR), ESPESURA 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	GANCHOS 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 POLISOCIANURATO (PIR), ESPESURA 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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI 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-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	un				9,17	10,12
GOINFRA	0025	OPCIAL "B"	H	0,3900	20,97	23,41	8,17	9,12
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,17	9,12
ORSE	9109	Identificador Sollus numérico de (0 a 9) ou similar	UN	1,0000	1,00	1,00	1,00	1,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		1,00	1,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		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		-	-	23,58	24,51
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3810	20,97	23,41	7,99	8,92
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,99	8,92
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	Projeto 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 H2stech, 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 QDSTNIII00 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-203	PLACA DE PROIBIÇÃO TRIANGULAR FOTOLUMINESCENTE "A2" - 300 MM	UN		-	-	40,01	41,23
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,48	11,70
SINAPI	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	29,53	29,53	29,53	29,53

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL		29,53	29,53
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2 E E3", DIMENSÃO (300X150)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29388)	UN		-	-	14,43	15,11	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1222	20,97	23,41	2,56	2,86	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2444	13,24	14,78	3,23	3,61	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,79	6,47
SETOP	MATED-31493	FTA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	0,1260	2,45	2,45	0,30	0,30	
SETOP	MATED-31383	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"] FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0900	92,72	92,72	8,34	8,34	
						MATERIAL (C) - TOTAL		8,64	8,64
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-210	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X0,75 - BASEADO EM SBC (058560)	M				7,58	8,01	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1020	14,89	16,62	1,51	1,69	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1020	20,97	23,41	2,13	2,38	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,64	4,07
SBC	036469	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 105C 2x0,75mm2	M	1,0200	3,87	3,87	3,94	3,94	
						MATERIAL (C) - TOTAL		3,94	3,94
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-211	CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2 - BASEADO EM SBC (068190)	M				3,95	4,07	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0310	14,89	16,62	0,46	0,51	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0310	20,97	23,41	0,65	0,72	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,11	1,23
SBC	030946	CABO PARALELO POLARIZADO 2 x 0,75mm2	M	1,1000	2,59	2,59	2,84	2,84	
						MATERIAL (C) - TOTAL		2,84	2,84
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-220	Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG				40,48	42,78	
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5500	14,89	16,62	8,18	9,14	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,71	22,01
CPOS/CDHU	P.04.000.042290	Perfildro 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: n° 22, n° 24 e n° 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	Perfildro 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	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL									
1.308,68									
1.308,68									
FORTE	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
FORTE	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
FORTE	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)	m²				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
FORTE	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
FORTE	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
FORTE	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	CAMINHÃO MUNCK 3 TONELADAS	H	0,3000	213,70	213,70	64,11		64,11
MATERIAL (C) - TOTAL							856,30		856,30
FORTE	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
FORTE	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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
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	0,2900	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 "T" 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.



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

FORTE	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

FORTE	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

FORTE	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

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

FORTE	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

FORTE	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

FORTE	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: 38MMDIÂMETRO: 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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	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	SERVEENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95		
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							59,31	66,21		
	SINAPI	0123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03		
	SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59		
	SINAPI	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0500	1.025,21	1.025,21	2.101,68	2.101,68		
	CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25		
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11		
	CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38		
	MATERIAL (C) - TOTAL									2.336,04	2.336,04
		FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
Próprio		SDC-ESC-404	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 3/4.50 - 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: 50MM2REFERÊNCIA: 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		

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-419	LULA 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	LULA 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

FORTE	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 Cópia 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	19755	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

FORTE	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

FORTE	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 (18.7110)	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

FORTE	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

FORTE	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
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

FORTE	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

FORTE	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

FORTE	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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					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 AÇO 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.	
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.	
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.	
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.	
Próprio	SDC-ESC-472	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5 CV - BASEADO EM SINAPI (102118)	UN			-	-	3.518,34 3.530,48
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2774	14,89	16,62	33,91	37,85
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2774	20,97	23,41	47,75	53,31
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		104,35	116,49
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
SINAPI	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,0000	3.406,32	3.406,32	3.406,32	3.406,32
					MATERIAL (C) - TOTAL		3.413,99	3.413,99
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
						DESONERADO	NÃO DESONER.	
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.	
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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

  

FORTE	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

  

FORTE	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
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							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

  

FORTE	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 AÇO 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

  

FORTE	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

  

FORTE	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

  

FORTE	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 PADRAO GOINFRA IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081854)	UN		-	-	3.197,86	3.313,34
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	5,3693	14,89	16,62	79,94	89,23
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0790	14,89	16,62	90,51	101,03
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	4,9896	20,97	23,41	104,63	116,80
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,0802	15,88	17,73	33,03	36,88
GOINFRA	0004	PEGREIRO	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 (RETRADO 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



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 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 FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SURB (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 FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO - BASEADO EM SURB (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	MAQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	UN	0,2500	2,00	2,00	0,50	0,50
SUDECAP	60.30.35	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M REF 7164	UN	1,1000	29,70	29,70	32,67	32,67
SUDECAP	73.03.08	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 3,75MM DN 2" C/COSTURA REF 7696	UN	0,7856	67,32	67,32	52,88	52,88
SUDECAP	73.03.10	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 4,00MM DN 3" C/COSTURA REF 7694	UN	0,9821	99,40	99,40	97,62	97,62
MATERIAL (C) - TOTAL							190,44	190,44

  

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

  

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

  

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-517	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180491)	M²		-	-	100,56	105,66
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,3187	20,97	23,41	27,65	30,87

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2223	13,24	14,78	16,18	18,06
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		43,83	48,93
SINAPI	2432	DOBRADICA EM AÇO/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 ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - 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
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 scaltubo - 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO 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

  

FORTE	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 AÇO 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

  

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN				2.000,00	2.000,00
SUDECAP	89.18.01	MOBILIZAÇÃO 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

  

FORTE	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

  

FORTE	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

  

FORTE	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 MÉDIA - 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

  

FORTE	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 CLÁSSICA) IMPERMEABILIZAÇÃO: BETUME/COMPIMENTO*: 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: ZINCO/COMPIMENTO: 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

  

FORTE	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 RÍGIDO 7/8" PAREDE 1/32 (0,478 KG/M)	M	1,1000	51,06	51,06	56,16	56,16
IOPES	078405	BORRACHA ELASTOMÉRICA DIAM. 7/8" ESP. 9MM	M	1,1000	7,37	7,37	8,10	8,10
MATERIAL (C) - TOTAL							64,26	64,26

  

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI 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-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, TRACÇÃO 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, TRACÇÃO 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/M². 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/M². 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							10.560,99	10.560,99

  

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 - CONFECCÃO - 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, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,7000	140,70	143,67	98,49	100,56
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MÃO DE OBRA (B) - TOTAL									
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									
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									
Próprio	SDC-ESC-704	TRELIÇA TG-12M - 12MTS	PC	0,0833	116,14	116,14	9,67	9,67	
MATERIAL (C) - TOTAL									
FORTE	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 martelo elétrico - D = 10 mm - BASEADO 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									
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	H	0,6693	4,64	4,64	3,10	3,10	
SICRO3	E9683	Martelo 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									
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									
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									
FORTE	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	RETROSCAVADEIRA 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	RETROSCAVADEIRA 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									
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									
FORTE	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									
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 CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875	27,75	27,75	2,42	2,42	
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500	76,19	76,19	3,80	3,80	
Próprio	SDC-ESC-709	LUVA SIMPLES PVC 250MM	UN	1,0000	99,90	99,90	99,90	99,90	
SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	40,06	40,06	80,12	80,12	
MATERIAL (C) - TOTAL									

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI 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-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" x 1" - 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 FTA 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	PEGREIRO	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, Siká 1 / Siká 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	



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-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	J0824	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	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ 2 FOLHAS, DE 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	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm	m²	1,0500	27,81	27,81	29,20	29,20
					MATERIAL (C) - TOTAL		61,35	62,76
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-003	REMOÇÃO DE BATE-CADEIRA DE MADEIRA - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-A)	M				10,59	11,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,59	11,82
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-004	PORTA/PORTAO EM ALUMINIO, C/ 2 FOLHAS, DE ABRIR, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES - BASEADO EM EMBASA (15.03.22)	m²				610,54	616,41
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		49,42	55,18
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0180	571,49	577,44	10,28	10,39
EMBASA	D190000053	PORTA/PORTAO EM ALUMINIO (2 FOLHAS) DE ABRIR C/FERRAGENS	m²	1,0000	550,84	550,84	550,84	550,84
					MATERIAL (C) - TOTAL		561,12	561,23
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-005	CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL, CROMADO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, 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 (IEI), 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 INTemperIES, 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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: AUTOARRAXANTE) APLICAÇÃO: MADEIRACABEÇA: CHATA PHILIPS MATERIAL: AÇO/ACABAMENTO: ZINCADO/COMPRIMENTO: 32MM/DIÂMETRO: 3,9MM)	UN	3,90495870	0,11	0,11	0,42	0,42
SETOP	MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO) SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM] TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	3,84297520	8,32	8,32	31,97	31,97
SETOP	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM/DIÂMETRO: 3,4MM) QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	0,05642630	15,40	15,40	0,86	0,86
MATERIAL (C) - TOTAL							89,78	89,78

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-031	FORRO EM GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO (BASEADO EM SINAPI 96114)	m²				74,94	76,85
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,4786	20,97	23,41	10,03	11,20
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4786	13,24	14,78	6,33	7,07
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,36	18,27
SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	30,03	30,03	1,11	1,11
SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO 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 AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA 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 AÇO ZINCADO, CABEÇA 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 AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM PORROS DRYWALL	UN	1,2267	1,88	1,88	2,30	2,30
SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO 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-macac de alumínio para protecao das portas, constituído em chapas de alumínio, 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	2,6660	0,73	0,73	1,94	1,94
GOINFRA	2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	UN	0,7000	463,41	463,41	324,38	324,38
MATERIAL (C) - TOTAL							1.204,92	1.204,92

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-203	Brise em madeira - BASEADO EM ORSE (11617)	m2				402,54	408,90
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,6000	13,24	14,78	21,18	23,64
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							54,73	61,09
ORSE	12512	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados	UN	11,0000	26,99	26,99	296,89	296,89
ORSE	12513	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda	UN	10,0000	2,16	2,16	21,60	21,60
ORSE	1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s=10	UN	5,0000	0,87	0,87	4,35	4,35
SINAPI	4415	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	UN	1,1000	4,25	4,25	4,67	4,67
SINAPI	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUÍDICA 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 ROPES (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 FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO 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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2577	CONDULETE DE ALUMÍNIO 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 AÇO 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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2576	CONDULETE DE ALUMÍNIO 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-007	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (D.I.O.) PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES 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	18444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,0000	412,44	412,44	412,44	412,44
MATERIAL (C) - TOTAL							412,44	412,44
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-008	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRAS 0,40 X 0,40 X 0,12 M - BASEADO EM ORSE (504)	UN				177,05	183,82
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							58,14	64,91
SINAPI	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ/ TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA 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 AÇO 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 SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/5.120V/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 SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/5.120V/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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL									
								367,90	367,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-CBM-020	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP - Baseado em ORSE (12791)	UN				3.727,84		3.732,72
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94		46,82
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		41,94		46,82
ORSE	13510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP	UN	1,0000	3.685,90	3.685,90	3.685,90		3.685,90
MATERIAL (C) - TOTAL								3.685,90	3.685,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-CBM-050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM - BASEADO EM ORSE (758)	UN				710,44		718,40
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0000	20,97	23,41	41,94		46,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	13,24	14,78	26,48		29,56
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		68,42		76,38
ORSE	1902	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	UN	1,0000	642,02	642,02	642,02		642,02
MATERIAL (C) - TOTAL								642,02	642,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					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 COCNETO ARMADO, DN 150 CM, ALTURA DE 50 CM - 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	RETROSCAVADEIRA 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	RETROSCAVADEIRA 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_PS	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, ESPESURA 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI 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-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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-007	Ralo hemisférico em 1" 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 CONEXÕES 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/M², 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/M², 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	RETROSCAVADEIRA 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, DIÂMETRO 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 CONEXÕES 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



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, 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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-023	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 2,5M E ALTURA DE 1,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)	UN				3.140,72	3.172,67
GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,2500	219,14	222,22	273,92	277,77
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0122	711,32	717,84	8,67	8,75
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9934	20,97	23,41	20,83	23,25
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,2498	2.049,27	2.122,63	511,90	530,23
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0102	3.896,29	4.136,04	39,74	42,18
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3737	215,15	220,00	80,40	82,21
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8102	58,12	61,09	47,08	49,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3975	13,24	14,78	5,26	5,87
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							987,80	1.019,75
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO 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
FORTE	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, DIÂMETRO 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
FORTE	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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2576	CONDULETE DE ALUMÍNIO 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
FORTE	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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2577	CONDULETE DE ALUMÍNIO 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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22		0,44	0,44
SINAPI	2578	CONDULETE DE ALUMÍNIO 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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44	
SINAPI	2583	CONDULETE DE ALUMÍNIO 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	
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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44	
SINAPI	2596	CONDULETE DE ALUMÍNIO 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 PRESENÇA 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 FOTOELÉTRICO 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 telescópico 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 MÉDIA - 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI 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-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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2571	CONDULETE DE ALUMÍNIO 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 Sollar ou equivalente	UN	1,0000	472,49	472,49	472,49	472,49
					MATERIAL (C) - TOTAL		472,49	472,49
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
FORTE	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
FORTE	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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-ELE-022	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)	UN				24,58	25,38	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,63
ORSE	9768	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	17,75	17,75	17,75	17,75	
MATERIAL (C) - TOTAL								17,75	17,75
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-ELE-023	Luminária 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
FORTE	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 AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, 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
FORTE	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
FORTE	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	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
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	P04.000.092172	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 ALUMÍNIO, 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, DIÂMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,33	0,33	5,28	5,28
SEDOP	D00545	Parafuso diâmetro 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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 TRIFÁSICO-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

  

FORTE	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				13,29	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

  

FORTE	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 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 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 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 150A/D E SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFÁSICO 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

  

FORTE	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; MÁX: 4,5KA/6KA)	UN	1,0000	18,09	18,09	18,09	18,09
MATERIAL (C) - TOTAL							21,03	21,29

  

FORTE	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	11683	PLUG TRIPOLAR ( 3P+T ) - 32A / 380V	UN	1,0000	47,59	47,59	47,59	47,59
MATERIAL (C) - TOTAL							47,59	47,59

  

FORTE	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

  

FORTE	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

  

FORTE	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

  

FORTE	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



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0908	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							<b>6,12</b>	<b>6,83</b>
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							<b>67,03</b>	<b>67,71</b>

  

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				<b>218,75</b>	<b>221,25</b>
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							<b>21,51</b>	<b>24,01</b>
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							<b>197,24</b>	<b>197,24</b>

  

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				<b>1.178,91</b>	<b>1.189,09</b>
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							<b>87,49</b>	<b>97,67</b>
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							<b>1.091,42</b>	<b>1.091,42</b>

  

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				<b>#N/D</b>	<b>#N/D</b>
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							<b>19,03</b>	<b>21,24</b>
CAERN	CRN45	#N/D	UN	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
MATERIAL (C) - TOTAL							<b>#N/D</b>	<b>#N/D</b>

  

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				<b>308,26</b>	<b>308,54</b>
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							<b>2,37</b>	<b>2,65</b>
SETOP	MATED-17410	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR)FAIXA DE AJUSTE: 20-25AICU: 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							<b>305,89</b>	<b>305,89</b>

  

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-052	INVERSOR DE FREQUENCIA PORTENCIA 25 A 30 CV - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.191)	UN				<b>19.708,32</b>	<b>19.714,99</b>
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							<b>57,37</b>	<b>64,04</b>
SETOP	MATED-17410	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR)FAIXA DE AJUSTE: 20-25AICU: 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							<b>19.650,95</b>	<b>19.650,95</b>

  

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				<b>240,80</b>	<b>246,69</b>
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							<b>50,62</b>	<b>56,51</b>
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							<b>190,18</b>	<b>190,18</b>

  

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				<b>176,94</b>	<b>182,83</b>
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							<b>50,62</b>	<b>56,51</b>
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							<b>126,32</b>	<b>126,32</b>

  

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
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

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 (8964)	UN				14,41	14,83
GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI 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-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 Lamicenter 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 (0014050)	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
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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI 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-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 DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, 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 DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, 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 DOWNLIGH 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 DOWNLIGH 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 DOWNLIGH 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 DOWNLIGH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER	UN	1,0000	232,48	232,48	232,48	232,48
MATERIAL (C) - TOTAL							232,48	232,48

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-088	CHAVE FUSÍVEL, 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 NBE 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 DISTRIBUIÇÃO 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 ELETROLÍTICO EM BARRA OU CHAPA	UN	7,5340	140,51	140,51	1.058,60	1.058,60
SEINFRA	11762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000	582,58	582,58	582,58	582,58
SBC	036593	QUADRO - TRILO TIPO PERIFILADO 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI 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-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, DIÂMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,33	0,33	5,28	5,28
SEDOP	D00545	Parafuso diâmetro 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 metálica (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 metálica (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	Projeto a led, PLRJ-12.8/W, corpo e alca em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 220 a 260 W, temperatura de operação de - 25 a 85o C, facho simétrico de 60o. ESPECIFICAÇÃO: 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
					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-097	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 40X40 CM COM TAMPA - BASEADO EM SINAPI (97882)	UN				199,07	202,87
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0304	20,97	23,41	0,63	0,71
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0239	13,24	14,78	0,31	0,35
SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF. 03/2024	M3	0,0148	2.856,72	3.056,17	42,27	45,23
SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M3	0,0490	291,66	306,48	14,29	15,01
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		57,50	61,30
SIURB	54852	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 40 X 40 CM	UN	1,0000	140,65	140,65	140,65	140,65
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,0080	115,70	115,70	0,92	0,92
					MATERIAL (C) - TOTAL		141,57	141,57

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	UN				65,96	67,31

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0908	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	SINAPI00039457	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 Cemur 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 eletrocabla 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 eletrocabla metálica, com ângulo 90°	UN	1,0000	14,60	14,60	14,60	14,60
MATERIAL (C) - TOTAL							14,60	14,60

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		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 eletrocabla metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN				21,33	22,13



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 45°, 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	11762	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 90° 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 90° 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 similar	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 90° 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI 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 TRIFÁSICO-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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
FORTE	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	18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	133,83	133,83	133,83	133,83
MATERIAL (C) - TOTAL:							133,83	133,83
FORTE	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
FORTE	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
FORTE	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
FORTE	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
FORTE	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
FORTE	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
FORTE	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 MÉDIA - 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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ESQ-003	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura - BASEADO EM ORSE (11948)	m²				331,35	335,51
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,21	38,19
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0300	571,49	577,44	17,14	17,32
ORSE	12797	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	1,0000	280,00	280,00	280,00	280,00
MATERIAL (C) - TOTAL							297,14	297,32

  

FORTE	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

  

FORTE	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

  

FORTE	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

  

FORTE	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)	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	l	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

  

FORTE	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

  

FORTE	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	F07.000.024513	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

  

FORTE	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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-009	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONCRETO E BOMBEAMENTO) - BASEADO EM SEINFRA (C5222)	M				42,96	43,49
GOINFRA	0002	ENCARREGADO	H	0,0930	23,39	26,12	2,17	2,42
GOINFRA	0001	ENGENHEIRO	H	0,0175	89,10	99,51	1,55	1,74
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0175	13,24	14,78	0,23	0,25
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,95	4,41
SEINFRA	II3310	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHD)	H	0,0661	611,03	614,67	40,38	40,62
SEINFRA	II3307	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHP)	H	0,0269	18,46	20,26	0,49	0,54
MATERIAL (C) - TOTAL							40,87	41,16
FORTE	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 TRI2, 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 trefilhada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4); sobrecarga 200 kgf/m²	UN	1,0000	55,35	55,35	55,35	55,35
SUDECAP	71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	UN	1,0742	13,83	14,86	14,85	15,96
SUDECAP	77.05.51	PREGO DE AÇO 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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-012	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO 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
FORTE	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 PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. - BASEADO EM SINAPI (102722)	M				68,17	68,17
GOINFRA	45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M²	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	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA 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, FLEXÍVEL, PERFORADO, 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
FORTE	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/ PRESSAR 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	ALCATE 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 PRESSAR 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
FORTE	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
FORTE	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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0908	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	MP	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	MP	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	MP	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/M². AF_03/2024	MP	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/M². AF_03/2024	MP	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	MP	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 VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	32,1233	3,15	3,15	101,18	101,18
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	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 AÇO 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	MP	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/M². AF_03/2024	MP	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/M². AF_03/2024_PS	MP	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	MP	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	MP	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	MP	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	MP	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/M². AF_03/2024	MP	0,3771	2.049,27	2.122,63	772,77	800,44



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	M³	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	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 diâmetro = 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 rígido 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0906	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							<b>2.094,37</b>	<b>2.338,03</b>
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 AÇO 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							<b>64.431,25</b>	<b>64.431,25</b>

FORTE	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				<b>70,14</b>	<b>71,94</b>
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							<b>15,38</b>	<b>17,18</b>
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 rígido soldavel, marrom, d= 85 x 75mm	UN	1,0000	45,27	45,27	45,27	45,27
MATERIAL (C) - TOTAL							<b>54,76</b>	<b>54,76</b>

FORTE	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 II-6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)	UN				<b>66.816,09</b>	<b>67.059,75</b>
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							<b>2.094,37</b>	<b>2.338,03</b>
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 AÇO 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							<b>64.721,72</b>	<b>64.721,72</b>

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-018	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm - Baseado em ORSE (3147)	UN				<b>17,32</b>	<b>18,51</b>
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							<b>10,26</b>	<b>11,45</b>
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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

ORSE	2572	Te 90° reducao pvc rígido 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	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	UN	28,0500	6,80	6,80	190,74	190,74
GOINFRA	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	UN	82,1200	6,77	6,77	555,95	555,95
GOINFRA	2448	ACO 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 CPM-32	UN	1241,5400	0,65	0,65	807,00	807,00
GOINFRA	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	UN	2,1600	12,16	12,16	26,26	26,26
GOINFRA	1858	PONTALETE 3x3"	UN	0,1300	8,26	8,26	1,07	1,07
GOINFRA	1861	PREGO 18x24	UN	0,0400	21,92	21,92	0,87	0,87
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	UN	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62
SICRO3	M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	UN	1,0000	52.299,83	52.299,83	52.299,83	52.299,83
GOINFRA	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	UN	2,7000	6,63	6,63	17,90	17,90
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	UN	8,3600	12,78	12,78	106,84	106,84
MATERIAL (C) - TOTAL							54.940,35	54.940,35

  

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

  

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-025	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1092)	UN				63,24	64,72
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3700	20,97	23,41	7,75	8,66
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3700	13,24	14,78	4,89	5,46
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,64	14,12
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0150	67,24	67,24	1,00	1,00
ORSE	0368	Bucha reducao longa pvc rígido 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 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1188)	UN				292,12	294,30
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5500	13,24	14,78	7,28	8,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,81	20,99
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0770	67,24	67,24	5,17	5,17
ORSE	2164	Te 90° reducao pvc rígido 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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	FTA 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	TE EM FERRO GALVANIZADO, 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)	UN				62,13	63,93	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,38	17,18	
SINAPI	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,0000	46,75	46,75	46,75	46,75	
					MATERIAL (C) - TOTAL		46,75	46,75	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-HID-041	TE EM FERRO GALVANIZADO, 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)	UN				52,28	54,08	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,38	17,18	
SINAPI	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	1,0000	36,90	36,90	36,90	36,90	
					MATERIAL (C) - TOTAL		36,90	36,90	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-HID-043	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO 200 MM, PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052934 SBC)	UN				358,48	361,83	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8430	20,97	23,41	17,67	19,73	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8430	13,24	14,78	11,16	12,45	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		28,83	32,18	
SBC	042607	ADAPTADOR CAIXA DAGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x4"	UN	1,0000	329,65	329,65	329,65	329,65	
					MATERIAL (C) - TOTAL		329,65	329,65	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-HID-044	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052277 SBC)	UN				41,25	42,21	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2420	13,24	14,78	3,20	3,57	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2420	20,97	23,41	5,07	5,66	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,27	9,23	
SINAPI	3445	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000	32,70	32,70	32,70	32,70	
SINAPI	3143	FTA 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	FTA 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.	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 (98579)	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.	
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 AÇO 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)	M²				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)	M²				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	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
FORTE	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
FORTE	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
FORTE	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 sobrepôr 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
FORTE	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 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) [M²] [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
FORTE	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 DETECTOR DE CALOR PONTUAL, ENDERECAVEL - BASEADO EM SBC (058002)	UN				87,15	88,51
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3260	20,97	23,41	6,83	7,63
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3260	14,89	16,62	4,85	5,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							11,68	13,04
SBC	005775	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO DTC 420 INTELBRAS	UN	1,0000	75,47	75,47	75,47	75,47
MATERIAL (C) - TOTAL:							75,47	75,47
FORTE	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
FORTE	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 AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	UN	1,0000	295,00	295,00	295,00	295,00
MATERIAL (C) - TOTAL:							296,01	296,03
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL, CJ. CRUZEIRO DO SUL, CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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	63,16
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 REDUÇÃO 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
FORTE	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	186,99
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 REDUÇÃO 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
FORTE	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
FORTE	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 CENTRÍFUGA 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 LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5" MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
Próprio	SDC-ESC-SPCI010	BOMBA CENTRÍFUGA 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, DIÂMETRO 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
FORTE	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 AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = *2,65" MM, PESO *1,58" KG/M (NBR 5580)	UN	1,0390	23,99	23,99	24,92	24,92
					MATERIAL (C) - TOTAL		24,92	24,92
FORTE	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
FORTE	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-SPCI013	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
FORTE	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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	HTA 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

FORTE	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

FORTE	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-SPCI018	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

FORTE	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

FORTE	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 ABRACADEIRA, 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

FORTE	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: 4MQUANTIDADE 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

FORTE	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: 3MQUANTIDADE DE CLIPS: 3(BITOLA EMENDA: 8-10MM)	UN	1,0000	57,26	57,26	57,26	57,26
					MATERIAL (C) - TOTAL		57,26	57,26

FORTE	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 ATERREINSERT 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 ATERREINSERT 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

FORTE	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 ATERREINSERT - 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI 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-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 FUIROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	1,0000	7,71	7,71	7,71	7,71
IOPEs	026877	PARAFUSO AUTOARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,67	0,67	1,34	1,34
MATERIAL (C) - TOTAL							9,72	9,72
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-010	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 4" (fornecimento e colocação) - Baseado em ORSE (9831)	UN				0,81	0,84
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	UN	1,0000	0,62	0,62	0,61	0,61
MATERIAL (C) - TOTAL							0,61	0,61
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-012	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA - BASEADO EM SINAPI (96989)	UN				146,98	147,54
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1346	14,89	16,62	2,00	2,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1346	20,97	23,41	2,82	3,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,82	5,38
Próprio	SDC.ESC.SPDA.012	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA	UN	1,0000	142,16	142,16	142,16	142,16
MATERIAL (C) - TOTAL							142,16	142,16
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-015	MINICAPTOR EM ACO GALVANIZADO A FOGO FIXACAO HORIZONTAL H=600 MM DN=10 MM - BASEADO EM IOPEs (160309)	UN				38,59	41,09
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,0180	25,13	25,13	0,45	0,45
SINAPI	41422	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=600 MM E X DN=10 MM	UN	1,0000	15,07	15,07	15,07	15,07
IOPEs	026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,67	0,67	1,34	1,34
MATERIAL (C) - TOTAL							17,08	17,08
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				172,95	175,04
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048084	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²; referência UXB da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	155,03	155,03	155,03	155,03
MATERIAL (C) - TOTAL							155,03	155,03
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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 Unisolida ou equivalente	UN	1,0000	180,05	180,05	180,05	180,05
MATERIAL (C) - TOTAL							180,05	180,05
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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 Unisolida ou equivalente	UN	1,0000	118,91	118,91	118,91	118,91
MATERIAL (C) - TOTAL							118,91	118,91
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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 Unisolida ou equivalente	UN	1,0000	92,26	92,26	92,26	92,26
MATERIAL (C) - TOTAL							92,26	92,26
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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
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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PETRONIO PORTELLA		CÓDIGO INEP 52031020
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI PETRÔNIO PORTELLA		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE 210	ENDEREÇO RUA DOS MARMELOS QD-01 LT-01 S/N CONJ CRUZEIRO DO SUL , CJ. CRUZEIRO DO SUL , CEP:74917-200	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 16/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1957,53	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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