UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES	52034860

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	24/11/2025	GOIÂNIA

ENDEREÇO	CRE
RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-1	CRE-GOIÂNIA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES, 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 390 dias.

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES	52034860

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	GOIÂNIA

ENDEREÇO	CRE
RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	CRE-GOIÂNIA

REFERÊNCIA	DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
GOINFRA E SINAPI - ONERADA	24/11/2025	1066,91

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	235.669,50	281.247,98	7,18
2.	CANTEIRO DE OBRAS	17.480,73	20.861,50	0,53
3.	SUBESTAÇÃO DE 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	65.888,98	78.631,91	2,01
4.	ETAPA 1	508.902,13	607.323,80	15,50
5.	ETAPA 1 - SALAS PROVISÓRIAS	70.242,01	83.826,81	2,14
6.	ETAPA 2	329.647,91	393.401,82	10,04
7.	ETAPA 3	438.589,66	523.412,90	13,36
8.	ETAPA 4	204.968,22	244.609,07	6,24
9.	ETAPA 5	449.269,75	536.158,52	13,69
10.	ETAPA 6	173.711,30	207.307,07	5,29
11.	ETAPA 7	143.828,25	171.644,63	4,38
12.	ETAPA 8	644.563,99	769.222,67	19,64
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$)		**3.282.762,43**	**3.917.648,68**	**100,00**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFORMA E AMPLIAÇÃO - COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				-					3.282.762,43
1.			**ADMINISTRATIVO**		**1,00**				**235.669,50**
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**2.965,05**
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	390,89	4,45	395,34	2.965,05
1.2.			**ADMINISTRAÇÃO**						**204.745,61**
1.2.0.0.1.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	536,25	2,29	124,24	126,53	67.851,71
1.2.0.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.145,00	2,87	34,32	37,19	79.772,55
1.2.0.0.3.	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.145,00	2,38	24,25	26,63	57.121,35
1.3.			**DIVERSOS**						**27.958,84**
1.3.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	2.842,81	1,92	3,03	4,95	14.071,90
1.3.0.0.2.	GOINFRA	21603	PGR/PCMSO/TREINAMENTOS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	2.842,81	4,15	0,00	4,15	11.797,66
1.3.0.0.3.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.082,00	7,28	2.089,28	2.089,28
2.			**CANTEIRO DE OBRAS**		**1,00**				**17.480,73**
2.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**16.511,41**
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	234,45	90,45	324,90	16.511,41
2.2.			**TRANSPORTES**						**969,32**
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	236,42	248,24	484,66	484,66
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	236,42	248,24	484,66	484,66
3.			**SUBESTAÇÃO DE 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA**		**1,00**				**65.888,98**
3.1.			**TRANSPORTES**						**9,23**
3.1.1.			***TRANSPORTE DO TRANSFORMADOR***						***9,23***
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	12,83	0,72	0,00	0,72	9,23
3.2.			**SERVIÇO EM TERRA**						**9,37**
3.2.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,09	0,00	68,49	68,49	6,16
3.2.0.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,12	1,55	0,00	1,55	0,18
3.2.0.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,15	2,64	0,00	2,64	3,03
3.3.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**65.870,38**
3.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	2.561,70	0,00	2.561,70	2.561,70
3.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-128	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 68.20.050 CPOS)	UN	2,00	880,00	36,79	916,79	1.833,58
3.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-311	Fornecimento e colocação de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm - baseado em ORSE (2917) e AGETOP CIVIL (071841)	UN	3,00	19,70	0,33	20,03	60,09
3.3.0.0.4.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	10,00	0,69	2,09	2,78	27,80
3.3.0.0.5.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	253,04	77,30	330,34	991,02
3.3.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	19,43	12,88	32,31	96,93
3.3.0.0.7.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,28	12,88	16,16	48,48
3.3.0.0.8.	GOINFRA	70519	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	M	51,75	98,92	7,98	106,90	5.532,07
3.3.0.0.9.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	18,51	15,45	33,96	101,88
3.3.0.0.10.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,89	20,61	40,50	121,50
3.3.0.0.11.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	2,00	1,23	0,00	1,23	2,46
3.3.0.0.12.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	2,00	1,50	0,33	1,83	3,66
3.3.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	11,94	0,45	12,39	136,29
3.3.0.0.14.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	8,00	1,50	0,33	1,83	14,64
3.3.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	20,61	27,01	81,03
3.3.0.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 1041_SEE	CAIXA PARA PROTEÇÃO PADRÃO EQUATORIAL 450X250X150MM (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	261,70	206,16	467,86	467,86
3.3.0.0.17.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	3,00	23,36	12,88	36,24	108,72
3.3.0.0.18.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	UN	2,00	16,03	12,88	28,91	57,82
3.3.0.0.19.	SINAPI	97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	92,92	27,93	120,85	483,40
3.3.0.0.20.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	103,77	10,30	114,07	342,21
3.3.0.0.21.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	250,97	77,30	328,27	656,54
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	246,92	276,01	522,93	1.945,29
3.3.0.0.23.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	45,06	8,75	53,81	1.345,25
3.3.0.0.24.	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	10,00	78,01	82,46	160,47	1.604,70
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	34.237,12	415,77	34.652,89	34.652,89
3.3.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-068	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 400A - BASEADA EM SETOP (ED-49262)	UN	1,00	1.688,87	18,44	1.707,31	1.707,31
3.3.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,95	20,61	36,56	182,80
3.3.0.0.28.	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	3,20	60,62	119,76	180,38	577,21
3.3.0.0.29.	GOINFRA	70638	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,03	403,76	592,06	995,82	29,87
3.3.0.0.30.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	68,54	26,25	94,79	60,66
3.3.0.0.31.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	3,00	2,43	2,57	5,00	15,00
3.3.0.0.32.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,50	6,69	10,19	20,38
3.3.0.0.33.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	8,00	7,36	10,30	17,66	141,28
3.3.0.0.34.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	5,00	154,32	15,45	169,77	848,85

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.3.0.0.35.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	51,06	6,41	57,47	57,47
3.3.0.0.36.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	37,95	157,75	6,96	164,71	6.250,74
3.3.0.0.37.	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	12,65	77,31	0,07	77,38	978,85
3.3.0.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 197_SEE	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM) (GOINFRA)	M	1,27	508,58	847,45	1.356,03	1.722,15
4.			**ETAPA 1**		**1,00**				**508.902,13**
4.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**18.985,04**
4.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***16.330,83***
4.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	174,68	66,92	26,57	93,49	16.330,83
4.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***2.654,21***
4.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,42	62,86	44,97	107,83	692,26
4.1.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	18,37	0,00	9,24	9,24	169,73
4.1.2.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,03	0,00	9,24	9,24	55,71
4.1.2.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	4,96	0,00	57,80	57,80	286,68
4.1.2.0.5.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	115,70	0,00	8,08	8,08	934,85
4.1.2.0.6.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,35	0,00	5,77	5,77	19,32
4.1.2.0.7.	GOINFRA	20203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	M2	66,19	0,00	2,64	2,64	174,74
4.1.2.0.8.	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	2,00	48,59	111,87	160,46	320,92
4.2.			**TRANSPORTES**						**1.924,75**
4.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***1.047,01***
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	18,66	41,56	14,55	56,11	1.047,01
4.2.2.			***TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE***						***877,74***
4.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	136,72	6,42	0,00	6,42	877,74
4.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**15.898,29**
4.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS***						***332,70***
4.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*332,70*
4.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,40	0,00	51,85	51,85	124,44
4.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	4,80	0,00	3,80	3,80	18,24
4.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,14	195,42	48,41	243,83	34,13
4.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	16,00	1,65	4,10	5,75	92,00
4.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,33	9,18	13,35	22,53	52,49
4.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,41	1,55	0,00	1,55	0,63
4.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4,08	2,64	0,00	2,64	10,77
4.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***1.264,37***
4.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.248,80*
4.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,91	0,00	51,85	51,85	461,98
4.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	17,82	0,00	3,80	3,80	67,71
4.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,53	195,42	48,41	243,83	129,22
4.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	59,40	1,65	4,10	5,75	341,55
4.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,84	9,18	13,35	22,53	199,16
4.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,76	1,55	0,00	1,55	2,72
4.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	17,60	2,64	0,00	2,64	46,46
4.3.2.2.			*CAIXAS*						*15,57*
4.3.2.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,15	0,00	68,49	68,49	10,27
4.3.2.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,19	1,55	0,00	1,55	0,29
4.3.2.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,90	2,64	0,00	2,64	5,01
4.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***1.846,45***
4.3.3.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.846,45*
4.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,15	0,00	51,85	51,85	681,82
4.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	26,31	0,00	3,80	3,80	99,97
4.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,79	195,42	48,41	243,83	192,62
4.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	87,70	1,65	4,10	5,75	504,27
4.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,94	9,18	13,35	22,53	291,53
4.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,73	1,55	0,00	1,55	4,23
4.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	27,28	2,64	0,00	2,64	72,01
4.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***1.252,78***
4.3.4.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.056,40*
4.3.4.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,50	0,00	51,85	51,85	388,87
4.3.4.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	15,00	0,00	3,80	3,80	57,00
4.3.4.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,45	195,42	48,41	243,83	109,72

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	50,00	1,65	4,10	5,75	287,50
4.3.4.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,96	9,18	13,35	22,53	156,80
4.3.4.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,02	1,55	0,00	1,55	3,13
4.3.4.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	20,22	2,64	0,00	2,64	53,38
4.3.4.2.			*CAIXAS*						*72,47*
4.3.4.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,70	0,00	68,49	68,49	47,94
4.3.4.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,88	1,55	0,00	1,55	1,36
4.3.4.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	8,78	2,64	0,00	2,64	23,17
4.3.4.3.			*POÇOS*						*123,91*
4.3.4.3.1.	GOINFRA	40104	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	M3	1,14	0,00	73,76	73,76	84,08
4.3.4.3.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,43	1,55	0,00	1,55	2,21
4.3.4.3.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	14,25	2,64	0,00	2,64	37,62
4.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***5.354,40***
4.3.5.1.			*TUBULAÇÕES*						*4.063,31*
4.3.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	29,06	0,00	51,85	51,85	1.506,76
4.3.5.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	58,12	0,00	3,80	3,80	220,85
4.3.5.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,74	195,42	48,41	243,83	424,26
4.3.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	187,24	1,65	4,10	5,75	1.076,63
4.3.5.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	25,92	9,18	13,35	22,53	583,97
4.3.5.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,97	1,55	0,00	1,55	13,90
4.3.5.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	89,75	2,64	0,00	2,64	236,94
4.3.5.2.			*CAIXAS*						*304,99*
4.3.5.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	2,98	0,00	68,49	68,49	204,10
4.3.5.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,61	1,55	0,00	1,55	5,59
4.3.5.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	36,10	2,64	0,00	2,64	95,30
4.3.5.3.			*CANALETA*						*132,71*
4.3.5.3.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,53	0,00	51,85	51,85	79,33
4.3.5.3.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,91	1,55	0,00	1,55	2,96
4.3.5.3.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	19,10	2,64	0,00	2,64	50,42
4.3.5.4.			*POÇOS*						*853,39*
4.3.5.4.1.	GOINFRA	40104	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	M3	7,85	0,00	73,76	73,76	579,01
4.3.5.4.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	9,82	1,55	0,00	1,55	15,22
4.3.5.4.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	98,17	2,64	0,00	2,64	259,16
4.3.6.			***ESTACA BROCA - SECRETARIA E BANHEIROS***						***15,31***
4.3.6.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,55	1,55	0,00	1,55	0,85
4.3.6.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,48	2,64	0,00	2,64	14,46
4.3.7.			***SAPATAS - SECRETARIA E BANHEIROS***						***2.266,42***
4.3.7.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	28,73	0,00	65,66	65,66	1.886,41
4.3.7.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11,68	1,00	2,42	3,42	39,94
4.3.7.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	22,57	0,63	4,90	5,53	124,81
4.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,70	1,55	0,00	1,55	11,93
4.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	77,02	2,64	0,00	2,64	203,33
4.3.8.			***VIGAS BALDRAMES - SECRETARIA E BANHEIROS***						***738,31***
4.3.8.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	11,15	0,00	51,85	51,85	578,12
4.3.8.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,23	1,98	4,92	6,90	36,08
4.3.8.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	9,02	0,63	4,90	5,53	49,88
4.3.8.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,66	1,55	0,00	1,55	4,12
4.3.8.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	26,56	2,64	0,00	2,64	70,11
4.3.9.			***RADIER - COBERTURA 08***						***84,10***
4.3.9.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	23,17	1,20	2,43	3,63	84,10
4.3.10.			***RADIER - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA***						***10,34***
4.3.10.0.1.	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	2,85	1,20	2,43	3,63	10,34
4.3.11.			***SAPATAS - COBERTURA 14***						***1.039,75***
4.3.11.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,18	0,00	65,66	65,66	865,39
4.3.11.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,74	1,00	2,42	3,42	12,79
4.3.11.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	10,16	0,63	4,90	5,53	56,18
4.3.11.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,77	1,55	0,00	1,55	5,84
4.3.11.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	37,71	2,64	0,00	2,64	99,55
4.3.12.			***ESTACA BROCA - SECRETARIA***						***13,60***
4.3.12.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,49	1,55	0,00	1,55	0,75
4.3.12.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4,87	2,64	0,00	2,64	12,85
4.3.13.			***VIGAS BRALDRAMES - SECRETARIA***						***131,10***
4.3.13.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,79	0,00	51,85	51,85	92,81
4.3.13.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,65	1,98	4,92	6,90	11,38
4.3.13.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,22	0,63	4,90	5,53	6,74
4.3.13.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,72	1,55	0,00	1,55	1,11

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.13.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,22	2,64	0,00	2,64	19,06
4.3.14.			***PISOS***						***1.548,66***
4.3.14.1.			*GRANITINA*						*1.078,46*
4.3.14.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	90,78	0,00	3,80	3,80	344,96
4.3.14.1.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	90,78	0,00	8,08	8,08	733,50
4.3.14.2.			*CONCRETO*						*470,20*
4.3.14.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	39,58	0,00	3,80	3,80	150,40
4.3.14.2.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	39,58	0,00	8,08	8,08	319,80
4.4.			***FUNDAÇÕES E SONDAGENS***						***23.575,43***
4.4.1.			***ESTACA BROCA - SECRETARIA E BANHEIROS***						***995,39***
4.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-003	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101175)	M	6,20	0,00	109,18	109,18	676,91
4.4.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	4,20	8,35	4,09	12,44	52,24
4.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	14,80	8,45	1,06	9,51	140,74
4.4.1.0.4.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	2,00	5,72	12,03	17,75	35,50
4.4.1.0.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.2.			***SAPATAS - SECRETARIA E BANHEIROS***						***8.296,17***
4.4.2.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	18,36	29,35	66,56	95,91	1.760,90
4.4.2.0.2.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	218,00	9,13	2,67	11,80	2.572,40
4.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	11,68	26,91	15,81	42,72	498,96
4.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,26	583,44	0,00	583,44	3.068,89
4.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,26	0,11	57,88	57,99	305,02
4.4.2.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.3.			***VIGAS BALDRAMES - SECRETARIA E BANHEIROS***						***4.178,49***
4.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	28,63	25,33	15,60	40,93	1.171,82
4.4.3.0.2.	GOINFRA	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	M2	4,84	30,77	2,76	33,53	162,28
4.4.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	5,23	26,91	15,81	42,72	223,42
4.4.3.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	27,00	9,11	3,58	12,69	342,63
4.4.3.0.5.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	18,00	7,91	4,09	12,00	216,00
4.4.3.0.6.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	78,00	9,13	2,67	11,80	920,40
4.4.3.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,64	583,44	0,00	583,44	956,84
4.4.3.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,64	0,11	57,88	57,99	95,10
4.4.3.0.9.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.4.			***EMBASAMENTO - SECRETARIA E BANHEIROS***						***800,05***
4.4.4.0.1.	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,76	714,51	338,20	1.052,71	800,05
4.4.5.			***RADIER - COBERTURA 08***						***3.773,12***
4.4.5.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,32	583,44	0,00	583,44	1.353,58
4.4.5.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,32	0,11	57,88	57,99	134,53
4.4.5.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,70	202,45	38,19	240,64	168,44
4.4.5.0.4.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,41	29,35	66,56	95,91	231,14
4.4.5.0.5.	GOINFRA	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	M2	0,51	30,77	2,76	33,53	17,10
4.4.5.0.6.	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	145,30	11,15	0,70	11,85	1.721,80
4.4.5.0.7.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	23,17	2,24	0,20	2,44	56,53
4.4.5.0.8.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.6.			***RADIER - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA***						***553,36***
4.4.6.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,29	583,44	0,00	583,44	169,19
4.4.6.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,29	0,11	57,88	57,99	16,81
4.4.6.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,09	202,45	38,19	240,64	21,65
4.4.6.0.4.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	0,68	29,35	66,56	95,91	65,21
4.4.6.0.5.	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	15,49	11,15	0,70	11,85	183,55
4.4.6.0.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	2,85	2,24	0,20	2,44	6,95
4.4.6.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.7.			***SAPATAS - COBERTURA 14***						***3.025,90***
4.4.7.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	9,50	29,35	66,56	95,91	911,14
4.4.7.0.2.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	56,40	9,13	2,67	11,80	665,52
4.4.7.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	3,74	26,91	15,81	42,72	159,77
4.4.7.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,87	583,44	0,00	583,44	1.091,03
4.4.7.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,87	0,11	57,88	57,99	108,44
4.4.7.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.8.			***ESTACA BROCA - SECRETARIA***						***1.002,01***
4.4.8.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-001	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101173)	M	12,40	0,00	52,67	52,67	653,10
4.4.8.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	19,76	8,45	1,06	9,51	187,91

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.8.0.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,00	5,72	12,03	17,75	71,00
4.4.8.0.4.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.9.			***VIGAS BRALDRAMES - SECRETARIA***						***950,94***
4.4.9.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	5,19	25,33	15,60	40,93	212,42
4.4.9.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,65	26,91	15,81	42,72	70,48
4.4.9.0.3.	GOINFRA	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	M2	0,11	30,77	2,76	33,53	3,68
4.4.9.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	7,87	9,11	3,58	12,69	99,87
4.4.9.0.5.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,35	7,91	4,09	12,00	160,20
4.4.9.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,49	583,44	0,00	583,44	285,88
4.4.9.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,49	0,11	57,88	57,99	28,41
4.4.9.0.8.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.			**ESTRUTURA**						**18.183,42**
4.5.1.			***ESTRUTURAS - SECRETARIA E BANHEIROS***						***11.780,06***
4.5.1.1.			*PILARES*						*5.015,82*
4.5.1.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,66	583,44	0,00	583,44	968,51
4.5.1.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,66	0,11	69,40	69,51	115,38
4.5.1.1.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.1.1.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	33,50	27,14	32,57	59,71	2.000,28
4.5.1.1.5.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	40,00	9,11	3,58	12,69	507,60
4.5.1.1.6.	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	80,00	8,67	1,27	9,94	795,20
4.5.1.1.7.	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	65,00	7,49	0,80	8,29	538,85
4.5.1.2.			*VIGAS*						*4.049,03*
4.5.1.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,60	583,44	0,00	583,44	933,50
4.5.1.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,60	0,11	69,40	69,51	111,21
4.5.1.2.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.1.2.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	27,22	27,14	32,57	59,71	1.625,30
4.5.1.2.5.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	26,00	9,11	3,58	12,69	329,94
4.5.1.2.6.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	9,39	1,91	11,30	203,40
4.5.1.2.7.	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	46,00	8,67	1,27	9,94	457,24
4.5.1.2.8.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,00	7,49	0,80	8,29	298,44
4.5.1.3.			*FERRO CABELO*						*1.022,88*
4.5.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-475	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (8215)	KG	2,37	53,95	23,31	77,26	183,10
4.5.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	30,00	5,30	13,52	18,82	564,60
4.5.1.3.3.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	31,85	7,82	0,82	8,64	275,18
4.5.1.4.			*VERGAS E CONTRAVERGAS*						*1.692,33*
4.5.1.4.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,57	1.933,05	1.035,96	2.969,01	1.692,33
4.5.2.			***PILARES - COBERTURA 14***						***2.227,16***
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,96	583,44	0,00	583,44	560,10
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,96	0,11	69,40	69,51	66,72
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.2.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	9,60	27,14	32,57	59,71	573,21
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,13	9,11	3,58	12,69	280,82
4.5.2.0.6.	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	79,17	7,49	0,80	8,29	656,31
4.5.3.			***MURO DA SUBESTAÇÃO***						***4.176,20***
4.5.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	27,97	83,92	65,39	149,31	4.176,20
4.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**128.147,57**
4.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***12.372,32***
4.6.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,02	425,73	592,06	1.017,79	20,35
4.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,36	62,64	119,76	182,40	248,06
4.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,34	68,54	26,25	94,79	32,22
4.6.1.0.4.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	27,26	21,34	48,60	194,40
4.6.1.0.5.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	13,00	27,09	18,58	45,67	593,71
4.6.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	5,00	21,61	27,07	48,68	243,40
4.6.1.0.7.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	23,00	9,50	17,51	27,01	621,23
4.6.1.0.8.	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	36,30	3,03	25,76	28,79	1.045,07
4.6.1.0.9.	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	23,10	3,48	25,76	29,24	675,44

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES	52034860

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	24/11/2025	GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	137,50	15,63	5,37	21,00	2.887,50
4.6.1.0.11.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	22,00	42,67	33,49	76,16	1.675,52
4.6.1.0.12.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	3,30	43,29	36,07	79,36	261,88
4.6.1.0.13.	GOINFRA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	3,30	109,34	103,08	212,42	700,98
4.6.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-029	CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	4,00	52,29	7,20	59,49	237,96
4.6.1.0.15.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	6,00	19,77	15,45	35,22	211,32
4.6.1.0.16.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	32,29	18,03	50,32	50,32
4.6.1.0.17.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	23,00	6,21	4,11	10,32	237,36
4.6.1.0.18.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	3,10	7,15	5,66	12,81	39,71
4.6.1.0.19.	GOINFRA	71708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	1,10	37,17	28,33	65,50	72,05
4.6.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-111	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada,100 x 100 x 3000 mm - BASEADO EM ORSE (12599)	UN	4,00	108,61	19,87	128,48	513,92
4.6.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-129	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 100X100MM PARA 100X75MM - BASEADO EM Copia da SINAPI (97252)	UN	1,00	83,41	12,29	95,70	95,70
4.6.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 748_SEE	CURVA HORIZONTAL 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	19,30	9,93	29,23	58,46
4.6.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-119	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X100 MM - BASEADO EM ORSE (12959)	UN	1,00	14,77	9,93	24,70	24,70
4.6.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	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	6,00	65,52	14,90	80,42	482,52
4.6.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	30,80	19,21	16,48	35,69	1.099,25
4.6.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	5,64	7,72	13,36	40,08
4.6.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	1,00	1,49	7,72	9,21	9,21
4.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***5.918,99***
4.6.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	9,81	9,41	19,22	96,10
4.6.2.0.2.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	77,94	18,78	96,72	193,44
4.6.2.0.3.	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	20,82	19,73	40,55	121,65
4.6.2.0.4.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	11,96	12,87	24,83	198,64
4.6.2.0.5.	SINAPI	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	27,02	23,22	50,24	653,12
4.6.2.0.6.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	5,00	5,12	1,54	6,66	33,30
4.6.2.0.7.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	16,00	4,43	1,54	5,97	95,52
4.6.2.0.8.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	13,00	5,52	1,54	7,06	91,78
4.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	3,00	260,92	16,62	277,54	832,62
4.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	210,87	19,92	230,79	1.384,74
4.6.2.0.11.	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	12,00	112,00	21,64	133,64	1.603,68
4.6.2.0.12.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	24,00	21,49	4,11	25,60	614,40
4.6.3.			***CABEAMENTO***						***49.583,04***
4.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.449,00	3,41	1,17	4,58	6.636,42
4.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	8,00	3,97	3,08	7,05	56,40
4.6.3.0.3.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	140,00	3,83	3,08	6,91	967,40
4.6.3.0.4.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	218,00	5,50	3,34	8,84	1.927,12
4.6.3.0.5.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	160,00	15,36	4,11	19,47	3.115,20
4.6.3.0.6.	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	138,00	257,06	10,19	267,25	36.880,50
4.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***22.742,23***
4.6.4.1.			*QGBT*						*4.170,90*
4.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-248	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS ELETROLÍTICOS - BASEADO EM SETOP (ED-14202)	UN	1,00	1.029,72	41,98	1.071,70	1.071,70
4.6.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	62,72	51,54	114,26	457,04
4.6.4.1.3.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	50,30	46,38	96,68	96,68
4.6.4.1.4.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	3,00	256,27	46,38	302,65	907,95
4.6.4.1.5.	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	557,09	49,64	606,73	606,73
4.6.4.1.6.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	984,42	46,38	1.030,80	1.030,80
4.6.4.2.			*QDC-1*						*2.275,33*
4.6.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-175	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 40 DISJUNTORES COM BARRAMENTO 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.008,86	78,50	1.087,36	1.087,36
4.6.4.2.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,72	51,54	114,26	342,78
4.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,26	15,45	26,71	213,68
4.6.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	50,30	46,38	96,68	96,68
4.6.4.2.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	56,96	46,38	103,34	103,34
4.6.4.2.6.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	256,27	46,38	302,65	302,65
4.6.4.2.7.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	97,92	30,92	128,84	128,84
4.6.4.3.			*QDC-CLM-01*						*1.415,87*
4.6.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	667,89	44,92	712,81	712,81

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.4.3.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,72	51,54	114,26	342,78
4.6.4.3.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	6,00	11,26	15,45	26,71	160,26
4.6.4.3.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	50,30	46,38	96,68	96,68
4.6.4.3.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	56,96	46,38	103,34	103,34
4.6.4.4.			*QF-INC*						*14.880,13*
4.6.4.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-049	QUADRO DE COMANDO 1200X800X350 MM - BASEADO EM SETOP (ED-7523)	UN	1,00	1.552,48	125,75	1.678,23	1.678,23
4.6.4.4.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,26	15,45	26,71	80,13
4.6.4.4.3.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	50,30	46,38	96,68	96,68
4.6.4.4.4.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	97,92	30,92	128,84	128,84
4.6.4.4.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-421	DISJUNTOR MOTOR ATÉ 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (93672)	UN	2,00	289,21	20,90	310,11	620,22
4.6.4.4.6.	SINAPI	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	115,21	5,70	120,91	120,91
4.6.4.4.7.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	102,96	103,08	206,04	206,04
4.6.4.4.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	UN	1,00	55,95	108,22	164,17	164,17
4.6.4.4.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-131	COMUTADOR DE PROTEÇÃO, 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE 3808)	UN	2,00	76,00	12,42	88,42	176,84
4.6.4.4.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-075	INVERSOR DE FREQUENCIA POTENCIA 10 CV - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.191)	UN	1,00	6.888,10	58,87	6.946,97	6.946,97
4.6.4.4.11.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	2,00	34,45	51,54	85,99	171,98
4.6.4.4.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	33,90	25,76	59,66	119,32
4.6.4.4.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	3,00	33,90	25,76	59,66	178,98
4.6.4.4.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-426	VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	UN	2,00	219,64	81,03	300,67	601,34
4.6.4.4.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-430	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692)	UN	1,00	222,07	26,32	248,39	248,39
4.6.4.4.16.	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	25,76	54,59	54,59
4.6.4.4.17.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	2,00	102,96	103,08	206,04	412,08
4.6.4.4.18.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-056	VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm - BASEADO EM SBC (070354)	UN	1,00	123,00	55,94	178,94	178,94
4.6.4.4.19.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-069	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL - BASEADO EM SBC (064568)	UN	1,00	95,90	47,41	143,31	143,31
4.6.4.4.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	8,00	280,81	25,76	306,57	2.452,56
4.6.4.4.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	18,05	20,61	38,66	77,32
4.6.4.4.22.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	1,00	14,57	7,72	22,29	22,29
4.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***25.200,47***
4.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*7.350,99*
4.6.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	108,75	15,63	5,37	21,00	2.283,75
4.6.5.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	12,50	15,50	33,49	48,99	612,37
4.6.5.1.3.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	4,00	19,77	15,45	35,22	140,88
4.6.5.1.4.	GOINFRA	71723	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	20,00	2,82	4,11	6,93	138,60
4.6.5.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-600	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344)	M	4,80	9,68	12,42	22,10	106,08
4.6.5.1.6.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	27,26	21,34	48,60	388,80
4.6.5.1.7.	SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	41,97	28,41	70,38	140,76
4.6.5.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-1013	CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2"" - BASEADA DA SBC (061233)	UN	11,00	177,38	25,20	202,58	2.228,38
4.6.5.1.9.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	5,58	6,73	12,31	73,86
4.6.5.1.10.	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	395,90	220,33	616,23	616,23
4.6.5.1.11.	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	301,18	36,95	338,13	338,13
4.6.5.1.12.	GOINFRA	70670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	UN	1,00	180,07	103,08	283,15	283,15
4.6.5.2.			*TOMADAS*						*770,51*
4.6.5.2.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	38,53	15,84	54,37	108,74
4.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	9,00	19,06	54,47	73,53	661,77
4.6.5.3.			*CABEAMENTO*						*3.905,83*
4.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	532,80	3,19	3,34	6,53	3.479,18
4.6.5.3.2.	GOINFRA	70610	CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES (USO INTERNO)	M	35,00	7,82	4,37	12,19	426,65
4.6.5.4.			*RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES*						*13.173,14*
4.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-144	RACK FECHADO DE PAREDE 19" COM PORTA EM ACRÍLICO 8U - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072226)	UN	1,00	1.425,64	8,58	1.434,22	1.434,22
4.6.5.4.2.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	19,00	19,50	6,69	26,19	497,61
4.6.5.4.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	74,00	1,00	11,36	12,36	914,64
4.6.5.4.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-020	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP - Baseado em ORSE (12791)	UN	2,00	3.666,57	58,98	3.725,55	7.451,10
4.6.5.4.5.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	745,50	90,18	835,68	1.671,36
4.6.5.4.6.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	30,00	7,72	37,72	75,44
4.6.5.4.7.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	66,58	5,14	71,72	71,72
4.6.5.4.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-013	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN	1,00	632,26	41,23	673,49	673,49
4.6.5.4.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-083	BLOCO 110 IDC 50 PARES - BASEADO EM SBC (059427)	UN	1,00	99,99	104,63	204,62	204,62

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.5.4.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-056	VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm - BASEADO EM SBC (070354)	UN	1,00	123,00	55,94	178,94	178,94
4.6.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***12.330,52***
4.6.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*9.327,85*
4.6.6.1.1.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	39,10	33,28	8,23	41,51	1.623,04
4.6.6.1.2.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	87,70	45,06	8,75	53,81	4.719,13
4.6.6.1.3.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	91,39	15,76	107,15	642,90
4.6.6.1.4.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	12,00	7,36	10,30	17,66	211,92
4.6.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	133,62	20,93	154,55	927,30
4.6.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-178	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98111)	UN	6,00	151,54	10,47	162,01	972,06
4.6.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-080	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	UN	2,00	34,91	7,84	42,75	85,50
4.6.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	4,00	23,62	12,88	36,50	146,00
4.6.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*1.648,42*
4.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	39,00	2,17	4,28	6,45	251,55
4.6.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 928_SEE	SUPORTE ISOLADOR COLÁVEL PARA SPDA	UN	39,00	5,92	0,00	5,92	230,88
4.6.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	21,00	8,22	20,61	28,83	605,43
4.6.6.2.4.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	14,17	7,56	21,73	260,76
4.6.6.2.5.	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	4,96	9,68	58,08
4.6.6.2.6.	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	4,00	46,50	7,45	53,95	215,80
4.6.6.2.7.	GOINFRA	70372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	16,00	1,11	0,51	1,62	25,92
4.6.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*102,79*
4.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-302	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4 - X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	21,00	0,35	0,29	0,64	13,44
4.6.6.3.2.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	21,00	0,16	0,33	0,49	10,29
4.6.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	21,00	0,15	2,57	2,72	57,12
4.6.6.3.4.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	21,00	0,11	0,00	0,11	2,31
4.6.6.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	13,00	0,53	0,00	0,53	6,89
4.6.6.3.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	13,00	0,16	0,82	0,98	12,74
4.6.6.4.			*SOLDA*						*1.251,46*
4.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	156,42	25,76	182,18	182,18
4.6.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-018	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	116,69	25,76	142,45	142,45
4.6.6.4.3.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	19,00	20,52	12,88	33,40	634,60
4.6.6.4.4.	GOINFRA	70256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	UN	1,00	24,75	12,88	37,63	37,63
4.6.6.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	252,89	1,71	254,60	254,60
4.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**65.797,78**
4.7.1.			***CAIXAS E POÇOS***						***19.314,42***
4.7.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,04	425,73	592,06	1.017,79	40,71
4.7.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	4,68	62,64	119,76	182,40	853,63
4.7.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	175,72	68,54	26,25	94,79	16.656,49
4.7.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-036	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, PROFUNDIDADE = 1,25 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.165,09	66,68	1.231,77	1.231,77
4.7.1.0.5.	GOINFRA	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	UN	1,00	457,80	74,02	531,82	531,82
4.7.2.			***PEÇAS HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS***						***2.136,86***
4.7.2.0.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	2,00	20,04	11,40	31,44	62,88
4.7.2.0.2.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	6,89	4,14	11,03	22,06
4.7.2.0.3.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	2,00	12,53	5,17	17,70	35,40
4.7.2.0.4.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,20	15,26	26,95	42,21	8,44
4.7.2.0.5.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	281,41	97,97	379,38	758,76
4.7.2.0.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	14,72	10,36	25,08	50,16
4.7.2.0.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	190,20	7,76	197,96	395,92
4.7.2.0.8.	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	2,00	357,53	13,55	371,08	742,16
4.7.2.0.9.	GOINFRA	80561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN	2,00	11,89	18,65	30,54	61,08
4.7.3.			***REGISTROS E VÁLVULAS***						***1.209,06***
4.7.3.0.1.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	207,21	49,24	256,45	512,90
4.7.3.0.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	263,70	84,38	348,08	696,16
4.7.4.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***1.473,85***
4.7.4.0.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	10,67	7,76	18,43	36,86
4.7.4.0.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,05	14,51	16,56	33,12
4.7.4.0.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	3,08	14,51	17,59	70,36
4.7.4.0.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	6,91	23,32	30,23	90,69
4.7.4.0.5.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	2,13	14,51	16,64	66,56
4.7.4.0.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	2,73	14,51	17,24	68,96
4.7.4.0.7.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,59	23,32	30,91	61,82
4.7.4.0.8.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,17	15,02	23,19	46,38

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES	52034860

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	24/11/2025	GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.4.0.9.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	24,95	23,84	48,79	48,79
4.7.4.0.10.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	31,98	5,11	37,09	74,18
4.7.4.0.11.	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	96,21	6,90	103,11	103,11
4.7.4.0.12.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	10,00	2,27	7,25	9,52	95,20
4.7.4.0.13.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	8,00	4,51	11,92	16,43	131,44
4.7.4.0.14.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,69	15,02	19,71	39,42
4.7.4.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	2,00	132,64	25,91	158,55	317,10
4.7.4.0.16.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,00	6,81	12,43	19,24	38,48
4.7.4.0.17.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	6,00	9,69	15,54	25,23	151,38
4.7.5.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***1.901,07***
4.7.5.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,00	6,81	12,43	19,24	38,48
4.7.5.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	4,00	9,69	15,54	25,23	100,92
4.7.5.0.3.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	27,00	15,26	26,95	42,21	1.139,67
4.7.5.0.4.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	49,80	12,40	62,20	622,00
4.7.6.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***2.334,78***
4.7.6.1.			*LOUÇAS*						*257,82*
4.7.6.1.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	2,00	108,71	20,20	128,91	257,82
4.7.6.2.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*2.076,96*
4.7.6.2.1.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	5,27	7,25	12,52	75,12
4.7.6.2.2.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,29	7,25	11,54	23,08
4.7.6.2.3.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	16,86	9,58	26,44	52,88
4.7.6.2.4.	GOINFRA	81307	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 MM	UN	1,00	59,82	19,17	78,99	78,99
4.7.6.2.5.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	2,00	0,92	9,32	10,24	20,48
4.7.6.2.6.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	8,00	5,33	14,51	19,84	158,72
4.7.6.2.7.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	5,00	101,11	19,17	120,28	601,40
4.7.6.2.8.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	2,00	6,09	5,90	11,99	23,98
4.7.6.2.9.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	2,00	16,24	16,58	32,82	65,64
4.7.6.2.10.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	14,27	15,54	29,81	59,62
4.7.6.2.11.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	67,64	23,32	90,96	90,96
4.7.6.2.12.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,00	3,83	6,21	10,04	40,16
4.7.6.2.13.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	7,00	15,20	11,55	26,75	187,25
4.7.6.2.14.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	9,00	45,48	21,04	66,52	598,68
4.7.7.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***425,87***
4.7.7.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*425,87*
4.7.7.1.1.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	1,00	15,20	11,55	26,75	26,75
4.7.7.1.2.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	6,00	45,48	21,04	66,52	399,12
4.7.8.			***DRENAGEM***						***37.001,87***
4.7.8.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO*						*10.526,17*
4.7.8.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,27	425,73	592,06	1.017,79	274,80
4.7.8.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	17,64	62,64	119,76	182,40	3.217,53
4.7.8.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,56	68,54	26,25	94,79	242,66
4.7.8.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	2,92	61,07	23,40	84,47	246,65
4.7.8.1.5.	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	4.754,85	1.257,86	6.012,71	6.012,71
4.7.8.1.6.	GOINFRA	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	UN	1,00	457,80	74,02	531,82	531,82
4.7.8.2.			*PVC SÉRIE R*						*13.736,96*
4.7.8.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	21,61	46,65	68,26	614,34
4.7.8.2.2.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	50,00	35,35	5,13	40,48	2.024,00
4.7.8.2.3.	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	120,46	18,78	139,24	278,48
4.7.8.2.4.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	34,22	5,13	39,35	314,80
4.7.8.2.5.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	123,94	18,78	142,72	142,72
4.7.8.2.6.	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	78,80	6,83	85,63	85,63
4.7.8.2.7.	SINAPI	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	190,02	12,66	202,68	202,68
4.7.8.2.8.	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	119,33	12,51	131,84	131,84
4.7.8.2.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-004	LUVA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	4,00	255,77	43,90	299,67	1.198,68
4.7.8.2.10.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	57,00	26,15	3,41	29,56	1.684,92
4.7.8.2.11.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	69,39	12,51	81,90	491,40

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.8.2.12.	SINAPI	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	84,81	6,04	90,85	90,85
4.7.8.2.13.	SINAPI	89683	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	290,48	12,51	302,99	302,99
4.7.8.2.14.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	94,99	37,72	16,03	53,75	5.105,71
4.7.8.2.15.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	14,22	69,89	5,21	75,10	1.067,92
4.7.8.3.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*11.903,47*
4.7.8.3.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	95,62	33,28	3,01	36,29	3.470,04
4.7.8.3.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	27,13	71,44	10,09	81,53	2.211,90
4.7.8.3.3.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	38,87	157,25	2,81	160,06	6.221,53
4.7.8.4.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL*						*578,05*
4.7.8.4.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	8,00	1,71	9,32	11,03	88,24
4.7.8.4.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	10,00	0,92	9,32	10,24	102,40
4.7.8.4.3.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	3,00	6,72	5,90	12,62	37,86
4.7.8.4.4.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	2,00	0,92	4,66	5,58	11,16
4.7.8.4.5.	GOINFRA	81145	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	2,00	5,19	7,76	12,95	25,90
4.7.8.4.6.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,49	9,84	11,33	33,99
4.7.8.4.7.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	27,74	3,83	6,21	10,04	278,50
4.7.8.5.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)*						*257,22*
4.7.8.5.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	25,62	3,83	6,21	10,04	257,22
4.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**2.208,80**
4.8.1.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS***						***2.208,80***
4.8.1.1.			*SISTEMA DE HIDRANTES*						*2.208,80*
4.8.1.1.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	16,00	100,03	12,19	112,22	1.795,52
4.8.1.1.2.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	4,00	61,85	41,47	103,32	413,28
4.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**8.130,19**
4.9.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***7.302,48***
4.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	110,06	27,47	38,88	66,35	7.302,48
4.9.2.			***ANDAIME***						***333,19***
4.9.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	6,32	31,00	4,35	35,35	223,41
4.9.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	4,40	19,39	5,56	24,95	109,78
4.9.3.			***ENCUNHAMENTO***						***494,52***
4.9.3.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	37,75	4,86	8,24	13,10	494,52
4.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**4.238,51**
4.10.1.			***SAPATAS - SECRETARIA E BANHEIROS***						***1.182,67***
4.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	30,04	27,27	12,10	39,37	1.182,67
4.10.2.			***VIGAS BALDRAMES - SECRETARIA E BANHEIROS***						***1.196,02***
4.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	28,01	12,79	29,91	42,70	1.196,02
4.10.3.			***EMBASAMENTO - SECRETARIA E BANHEIROS***						***214,96***
4.10.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	5,46	27,27	12,10	39,37	214,96
4.10.4.			***PILARES - SECRETARIA E BANHEIROS***						***334,25***
4.10.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	8,49	27,27	12,10	39,37	334,25
4.10.5.			***SAPATAS - COBERTURA 14***						***521,25***
4.10.5.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	13,24	27,27	12,10	39,37	521,25
4.10.6.			***VIGAS BRALDRAMES - SECRETARIA***						***293,34***
4.10.6.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	6,87	12,79	29,91	42,70	293,34
4.10.7.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***496,02***
4.10.7.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	11,81	24,12	17,88	42,00	496,02
4.11.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**53.861,66**
4.11.1.			***COBERTURA 08***						***10.725,00***
4.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	561,80	17,76	0,00	17,76	9.977,56
4.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-MET-006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 3/8" X 63MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	40,00	2,52	0,29	2,81	112,40
4.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	168,00	3,49	0,29	3,78	635,04
4.11.2.			***COBERTURA 09***						***8.834,70***
4.11.2.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	475,49	17,76	0,00	17,76	8.444,70
4.11.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-MET-002	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR QUÍMICO, DN 5/16" - BASEADO EM FDE (16.44.003)	UN	20,00	17,48	2,02	19,50	390,00
4.11.3.			***COBERTURA 14***						***34.301,96***
4.11.3.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.872,91	17,76	0,00	17,76	33.262,88
4.11.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	270,00	3,49	0,29	3,78	1.020,60
4.11.3.0.3.	GOINFRA	71982	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"	UN	24,00	0,23	0,33	0,56	13,44
4.11.3.0.4.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	24,00	0,21	0,00	0,21	5,04
4.12.			**COBERTURAS**						**43.317,85**
4.12.1.			***ISOTELHA***						***40.322,07***

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	151,24	201,11	3,02	204,13	30.872,62
4.12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	37,45	166,10	4,09	170,19	6.373,61
4.12.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	23,32	21,49	6,13	27,62	644,09
4.12.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	52,07	29,68	6,13	35,81	1.864,62
4.12.1.0.5.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	M	12,44	20,92	24,67	45,59	567,13
4.12.2.			***CALHAS***						***2.995,78***
4.12.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	M2	24,35	46,20	76,83	123,03	2.995,78
4.13.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**16.080,37**
4.13.1.			***PORTAS***						***8.823,42***
4.13.1.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,68	502,73	63,12	565,85	950,62
4.13.1.0.2.	GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	M2	4,20	606,98	64,48	671,46	2.820,13
4.13.1.0.3.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	9,06	494,57	63,12	557,69	5.052,67
4.13.2.			***JANELAS***						***5.296,76***
4.13.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1097_SEE	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, EXCLUSO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M2	3,71	1.088,52	49,35	1.137,87	4.221,49
4.13.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,70	305,19	93,06	398,25	1.075,27
4.13.3.			***GRELHAS***						***1.960,19***
4.13.3.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	3,82	420,08	93,06	513,14	1.960,19
4.14.			**VIDROS**						**1.624,43**
4.14.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	6,41	176,01	0,00	176,01	1.128,22
4.14.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI)	M2	1,08	394,18	65,28	459,46	496,21
4.15.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**10.849,93**
4.15.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***6.687,46***
4.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	220,12	4,30	1,61	5,91	1.300,90
4.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	183,31	2,80	20,86	23,66	4.337,11
4.15.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	36,81	9,14	19,37	28,51	1.049,45
4.15.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***4.162,47***
4.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	36,81	76,98	36,10	113,08	4.162,47
4.16.			**FORROS**						**2.232,14**
4.16.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	24,91	51,46	17,93	69,39	1.728,50
4.16.0.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	6,32	61,76	17,93	79,69	503,64
4.17.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**19.208,70**
4.17.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***2.203,60***
4.17.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	39,58	32,04	13,85	45,89	1.816,32
4.17.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	39,58	2,14	0,41	2,55	100,92
4.17.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,19	202,45	38,19	240,64	286,36
4.17.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***1.304,71***
4.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	6,38	195,81	8,69	204,50	1.304,71
4.17.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***15.700,39***
4.17.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	90,78	97,13	30,55	127,68	11.590,79
4.17.3.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	90,78	26,91	15,81	42,72	3.878,12
4.17.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	90,78	2,14	0,41	2,55	231,48
4.18.			**FERRAGENS**						**9.768,82**
4.18.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	4,00	4,60	8,23	12,83	51,32
4.18.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	17,00	101,96	0,00	101,96	1.733,32
4.18.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	18,37	319,95	56,30	376,25	6.911,71
4.18.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,09	290,78	56,30	347,08	1.072,47
4.19.			**PINTURA**						**16.841,41**
4.19.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***3.668,50***
4.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	225,20	3,13	13,16	16,29	3.668,50
4.19.2.			***PAREDES***						***7.694,64***
4.19.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	168,64	5,66	10,62	16,28	2.745,45
4.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	147,55	4,58	10,56	15,14	2.233,90
4.19.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	142,61	7,13	11,91	19,04	2.715,29
4.19.3.			***TETOS***						***883,65***
4.19.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	77,65	3,74	7,64	11,38	883,65
4.19.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.588,96***
4.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	50,22	11,54	20,10	31,64	1.588,96
4.19.5.			***GRELHAS***						***181,29***
4.19.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,73	11,54	20,10	31,64	181,29
4.19.6.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***2.824,37***
4.19.6.1.			*COBERTURA 08*						*562,60*
4.19.6.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	40,10	8,70	5,33	14,03	562,60

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.19.6.2.			*COBERTURA 09*						*514,48*
4.19.6.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	36,67	8,70	5,33	14,03	514,48
4.19.6.3.			*COBERTURA 14*						*1.747,29*
4.19.6.3.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	124,54	8,70	5,33	14,03	1.747,29
4.20.			**DIVERSOS**						**48.027,04**
4.20.1.			***BANCADAS, PEITORIL E DIVISÓRIAS***						***1.956,18***
4.20.1.1.			*BANCADAS*						*1.400,28*
4.20.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,43	505,51	70,74	576,25	1.400,28
4.20.1.2.			*PEITORIL*						*555,90*
4.20.1.2.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	3,50	137,74	21,09	158,83	555,90
4.20.2.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***583,10***
4.20.2.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*583,10*
4.20.2.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	37,94	18,13	56,07	112,14
4.20.2.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	104,41	9,25	113,66	227,32
4.20.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	109,03	12,79	121,82	243,64
4.20.3.			***CANALETAS***						***1.337,76***
4.20.3.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	19,10	18,50	51,54	70,04	1.337,76
4.20.4.			***PLATAFORMA ELEVATÓRIA***						***44.150,00***
4.20.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1008_SEE	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL (UN140/1 ENTRADA)/ADJACENTE(ADJ140/2 ENTRADA) DIM.CABINE 1110X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTADO, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) 02 PARADAS PERC.3M CX.CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR (ORSE)	UN	1,00	44.150,00	0,00	44.150,00	44.150,00
5.			**ETAPA 1 - SALAS PROVISÓRIAS**		**1,00**				**70.242,01**
5.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**30.489,35**
5.1.1.			***INFRAESTRUTURA***						***3.837,55***
5.1.1.0.1.	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	2,00	21,61	27,07	48,68	97,36
5.1.1.0.2.	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	27,26	21,34	48,60	437,40
5.1.1.0.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	27,09	18,58	45,67	137,01
5.1.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	18,00	9,50	17,51	27,01	486,18
5.1.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	127,60	15,63	5,37	21,00	2.679,60
5.1.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***4.451,99***
5.1.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	9,81	9,41	19,22	38,44
5.1.2.0.2.	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	20,82	19,73	40,55	121,65
5.1.2.0.3.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	23,00	23,22	46,22	92,44
5.1.2.0.4.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	5,00	5,12	1,54	6,66	33,30
5.1.2.0.5.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	2,00	4,43	1,54	5,97	11,94
5.1.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	210,87	19,92	230,79	4.154,22
5.1.3.			***CABEAMENTO***						***13.448,10***
5.1.3.0.1.	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	321,00	3,41	1,17	4,58	1.470,18
5.1.3.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	147,00	5,50	3,34	8,84	1.299,48
5.1.3.0.3.	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	138,00	77,31	0,07	77,38	10.678,44
5.1.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***3.727,22***
5.1.4.1.			*QGBT*						*2.785,97*
5.1.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-103	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 30 DISJUNTORES 225A - BASEADO EM SBC (064201)	UN	1,00	1.504,05	368,71	1.872,76	1.872,76
5.1.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	62,72	51,54	114,26	457,04
5.1.4.1.3.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	409,79	46,38	456,17	456,17
5.1.4.2.			*QDC-PRV*						*941,25*
5.1.4.2.1.	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	362,38	32,57	394,95	394,95
5.1.4.2.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,72	51,54	114,26	342,78
5.1.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	4,00	11,26	15,45	26,71	106,84
5.1.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	50,30	46,38	96,68	96,68
5.1.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***5.024,49***
5.1.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*1.792,08*
5.1.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	66,00	15,63	5,37	21,00	1.386,00
5.1.5.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-600	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344)	M	2,00	9,68	12,42	22,10	44,20
5.1.5.1.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	27,26	21,34	48,60	145,80
5.1.5.1.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	9,50	17,51	27,01	216,08
5.1.5.2.			*TOMADAS*						*434,96*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.1.5.2.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	8,00	38,53	15,84	54,37	434,96
5.1.5.3.			*CABEAMENTO*						*2.797,45*
5.1.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	428,40	3,19	3,34	6,53	2.797,45
5.2.			**ALVENARIA AUTO-PORTANTE**						**14.970,81**
5.2.1.			***DRYWALL***						***14.970,81***
5.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	136,62	91,12	18,46	109,58	14.970,81
5.3.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**1.578,92**
5.3.1.			***PORTAS***						***1.578,92***
5.3.1.0.1.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	2,00	581,27	208,19	789,46	1.578,92
5.4.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**5.561,52**
5.4.1.			***JANELAS***						***5.561,52***
5.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1087_SEE	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA - EXCLUSO VIDROS (SBC +GOINFRA)	M2	6,00	837,57	89,35	926,92	5.561,52
5.5.			**VIDROS**						**1.056,06**
5.5.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	6,00	176,01	0,00	176,01	1.056,06
5.6.			**FORROS**						**6.817,56**
5.6.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	98,25	51,46	17,93	69,39	6.817,56
5.7.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**1.653,01**
5.7.1.			***RODAPÉ***						***1.653,01***
5.7.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1025_SEE	RODAPÉ CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 10X60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + EMOP)	M	95,11	14,14	3,24	17,38	1.653,01
5.8.			**FERRAGENS**						**520,34**
5.8.0.0.1.	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	161,68	23,43	185,11	370,22
5.8.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	6,00	12,22	12,80	25,02	150,12
5.9.			**PINTURA**						**7.594,44**
5.9.1.			***EMASSAMENTO - TETOS***						***1.600,49***
5.9.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	98,25	3,13	13,16	16,29	1.600,49
5.9.2.			***PAREDES***						***4.603,61***
5.9.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	138,41	7,13	11,91	19,04	2.635,32
5.9.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	57,72	5,66	10,62	16,28	939,68
5.9.2.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	67,94	4,58	10,56	15,14	1.028,61
5.9.3.			***TETOS***						***1.118,08***
5.9.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	98,25	3,74	7,64	11,38	1.118,08
5.9.4.			***ESQUADRIAS MADEIRAS***						***272,26***
5.9.4.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	10,08	6,91	20,10	27,01	272,26
6.			**ETAPA 2**		**1,00**				**329.647,91**
6.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**14.614,00**
6.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***3.313,14***
6.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	106,48	0,00	15,35	15,35	1.634,46
6.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	41,80	7,89	32,27	40,16	1.678,68
6.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***11.300,86***
6.1.2.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	12,20	0,00	57,80	57,80	705,16
6.1.2.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,25	0,00	9,24	9,24	30,03
6.1.2.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	16,80	0,00	9,24	9,24	155,23
6.1.2.0.4.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	9,00	0,00	5,79	5,79	52,11
6.1.2.0.5.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	4,03	9,69	13,72	82,32
6.1.2.0.6.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	30,00	0,00	6,81	6,81	204,30
6.1.2.0.7.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,68	0,00	5,77	5,77	15,46
6.1.2.0.8.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	29,38	62,86	44,97	107,83	3.168,04
6.1.2.0.9.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	93,35	0,00	5,77	5,77	538,62
6.1.2.0.10.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	25,48	0,00	7,50	7,50	191,10
6.1.2.0.11.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	762,19	0,00	8,08	8,08	6.158,49
6.2.			**TRANSPORTES**						**3.349,20**
6.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***3.349,20***
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	59,69	41,56	14,55	56,11	3.349,20
6.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**7.210,51**
6.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***1.454,73***
6.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.454,73*
6.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,37	0,00	51,85	51,85	537,68
6.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	20,73	0,00	3,80	3,80	78,77
6.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,62	195,42	48,41	243,83	151,17
6.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	69,12	1,65	4,10	5,75	397,44
6.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,19	9,18	13,35	22,53	229,58

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,15	1,55	0,00	1,55	3,33
6.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	21,50	2,64	0,00	2,64	56,76
6.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***2.896,32***
6.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*2.699,66*
6.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,20	0,00	51,85	51,85	995,52
6.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	38,40	0,00	3,80	3,80	145,92
6.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,15	195,42	48,41	243,83	280,40
6.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	128,00	1,65	4,10	5,75	736,00
6.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	18,28	9,18	13,35	22,53	411,84
6.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,65	1,55	0,00	1,55	7,20
6.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	46,51	2,64	0,00	2,64	122,78
6.3.2.2.			*CAIXAS*						*196,66*
6.3.2.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,90	0,00	68,49	68,49	130,13
6.3.2.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,38	1,55	0,00	1,55	3,68
6.3.2.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	23,81	2,64	0,00	2,64	62,85
6.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***307,03***
6.3.3.1.			*TUBULAÇÕES*						*71,00*
6.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,51	0,00	51,85	51,85	26,44
6.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,01	0,00	3,80	3,80	3,83
6.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,03	195,42	48,41	243,83	7,31
6.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	3,38	1,65	4,10	5,75	19,43
6.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,50	9,18	13,35	22,53	11,26
6.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,10	1,55	0,00	1,55	0,15
6.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,98	2,64	0,00	2,64	2,58
6.3.3.2.			*CANALETA*						*236,03*
6.3.3.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,72	0,00	51,85	51,85	141,03
6.3.3.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,40	1,55	0,00	1,55	5,27
6.3.3.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	33,99	2,64	0,00	2,64	89,73
6.3.4.			***ESTACA STRAUSS - BANHEIROS PCD'S***						***114,64***
6.3.4.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,10	1,55	0,00	1,55	6,35
6.3.4.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	41,02	2,64	0,00	2,64	108,29
6.3.5.			***BLOCOS - BANHEIROS PCD'S***						***611,38***
6.3.5.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,61	0,00	65,66	65,66	499,67
6.3.5.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,54	1,98	4,92	6,90	17,52
6.3.5.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	5,83	0,63	4,90	5,53	32,23
6.3.5.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,22	1,55	0,00	1,55	3,44
6.3.5.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	22,17	2,64	0,00	2,64	58,52
6.3.6.			***VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS PCD'S***						***300,16***
6.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,74	0,00	51,85	51,85	245,76
6.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,64	1,98	4,92	6,90	11,31
6.3.6.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	4,17	0,63	4,90	5,53	23,06
6.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,72	1,55	0,00	1,55	1,11
6.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,17	2,64	0,00	2,64	18,92
6.3.7.			***PISOS***						***1.526,25***
6.3.7.1.			*GRANITINA*						*1.164,63*
6.3.7.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	264,69	0,00	3,80	3,80	1.005,82
6.3.7.1.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	264,69	0,11	0,49	0,60	158,81
6.3.7.2.			*CONCRETO*						*361,62*
6.3.7.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	30,44	0,00	3,80	3,80	115,67
6.3.7.2.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	30,44	0,00	8,08	8,08	245,95
6.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**15.810,86**
6.4.1.			***ESTACA STRAUSS - BANHEIROS PCD'S***						***11.042,75***
6.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	0,00	5.126,98	5.126,98	5.126,98
6.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 646_SEE	ESTACA STRAUSS D = 32 CM - CONCRETO INCLUSO - SEM FERRAGEM (GOINFRA + SINAPI)	M	40,80	100,61	8,08	108,69	4.434,55
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,02	8,35	4,09	12,44	298,80
6.4.1.0.4.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	99,94	8,45	1,06	9,51	950,42
6.4.1.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	8,00	5,72	12,03	17,75	142,00
6.4.1.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.2.			***BLOCOS - BANHEIROS PCD'S***						***2.853,52***
6.4.2.0.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,13	597,38	273,64	871,02	113,23
6.4.2.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,91	4,09	12,00	540,00
6.4.2.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,29	583,44	0,00	583,44	1.919,51
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,29	0,11	57,88	57,99	190,78
6.4.2.0.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES	52034860

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	24/11/2025	GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.4.3.			***VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS PCD'S***						***1.219,81***
6.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	7,56	25,33	15,60	40,93	309,43
6.4.3.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,64	26,91	15,81	42,72	70,06
6.4.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,00	9,11	3,58	12,69	101,52
6.4.3.0.4.	GOINFRA	52003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,00	8,35	4,09	12,44	12,44
6.4.3.0.5.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,00	7,91	4,09	12,00	132,00
6.4.3.0.6.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,00	9,13	2,67	11,80	247,80
6.4.3.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,40	583,44	0,00	583,44	233,37
6.4.3.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,40	0,11	57,88	57,99	23,19
6.4.3.0.9.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.4.			***EMBASAMENTO - BANHEIROS PCD'S***						***694,78***
6.4.4.0.1.	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,66	714,51	338,20	1.052,71	694,78
6.5.			**ESTRUTURA**						**9.396,12**
6.5.1.			***ESTRUTURAS DO 1º PAVIMENTO - BANHEIROS PCD'S***						***9.396,12***
6.5.1.1.			*PILARES*						*3.666,02*
6.5.1.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,61	583,44	0,00	583,44	939,33
6.5.1.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,61	0,11	69,40	69,51	111,91
6.5.1.1.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.1.1.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,17	27,14	32,57	59,71	726,67
6.5.1.1.5.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	43,00	9,11	3,58	12,69	545,67
6.5.1.1.6.	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	126,00	8,67	1,27	9,94	1.252,44
6.5.1.2.			*VIGAS*						*1.543,26*
6.5.1.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,57	583,44	0,00	583,44	332,56
6.5.1.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,57	0,11	69,40	69,51	39,62
6.5.1.2.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.1.2.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	8,14	27,14	32,57	59,71	486,03
6.5.1.2.5.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,00	9,11	3,58	12,69	139,59
6.5.1.2.6.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,00	9,39	1,91	11,30	67,80
6.5.1.2.7.	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	8,67	1,27	9,94	387,66
6.5.1.3.			*LAJES*						*2.047,49*
6.5.1.3.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,72	583,44	0,00	583,44	420,07
6.5.1.3.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,72	0,11	69,40	69,51	50,04
6.5.1.3.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.1.3.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	7,20	27,14	32,57	59,71	429,91
6.5.1.3.5.	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	85,88	10,51	0,53	11,04	948,11
6.5.1.3.6.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,00	9,35	2,41	11,76	23,52
6.5.1.3.7.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,00	9,23	1,50	10,73	85,84
6.5.1.4.			*FERRO CABELO*						*654,85*
6.5.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-475	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (8215)	KG	1,52	53,95	23,31	77,26	117,43
6.5.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	19,20	5,30	13,52	18,82	361,34
6.5.1.4.3.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	20,38	7,82	0,82	8,64	176,08
6.5.1.5.			*VERGAS E CONTRAVERGAS*						*1.484,50*
6.5.1.5.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,50	1.933,05	1.035,96	2.969,01	1.484,50
6.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**81.593,60**
6.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***9.328,68***
6.6.1.0.1.	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	6,00	21,61	27,07	48,68	292,08
6.6.1.0.2.	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	27,26	21,34	48,60	145,80
6.6.1.0.3.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	33,75	20,09	53,84	53,84
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	24,00	27,09	18,58	45,67	1.096,08
6.6.1.0.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	44,00	9,50	17,51	27,01	1.188,44
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	203,50	15,63	5,37	21,00	4.273,50
6.6.1.0.7.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	3,30	42,67	33,49	76,16	251,32
6.6.1.0.8.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	1,00	6,21	4,11	10,32	10,32
6.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	55,00	19,21	16,48	35,69	1.962,95
6.6.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	5,64	7,72	13,36	26,72
6.6.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	3,00	1,49	7,72	9,21	27,63
6.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***11.932,75***

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES	52034860

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	24/11/2025	GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	9,81	9,41	19,22	57,66
6.6.2.0.2.	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	13,00	12,87	25,87	77,61
6.6.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	280,81	25,76	306,57	613,14
6.6.2.0.4.	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	20,82	19,73	40,55	202,75
6.6.2.0.5.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	11,96	12,87	24,83	248,30
6.6.2.0.6.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	23,00	23,22	46,22	739,52
6.6.2.0.7.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	6,00	5,12	1,54	6,66	39,96
6.6.2.0.8.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	10,00	4,43	1,54	5,97	59,70
6.6.2.0.9.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	21,00	5,52	1,54	7,06	148,26
6.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	11,00	260,92	16,62	277,54	3.052,94
6.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	29,00	210,87	19,92	230,79	6.692,91
6.6.3.			***CABEAMENTO***						***11.218,76***
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	2.162,00	3,41	1,17	4,58	9.901,96
6.6.3.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	8,00	5,50	3,34	8,84	70,72
6.6.3.0.3.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	64,00	15,36	4,11	19,47	1.246,08
6.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***3.075,57***
6.6.4.1.			*QDC-2*						*1.615,08*
6.6.4.1.1.	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	362,38	32,57	394,95	394,95
6.6.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,72	51,54	114,26	342,78
6.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,26	15,45	26,71	213,68
6.6.4.1.4.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	56,96	46,38	103,34	103,34
6.6.4.1.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	256,27	46,38	302,65	302,65
6.6.4.1.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	97,92	30,92	128,84	257,68
6.6.4.2.			*QDC-CLM-02*						*1.460,49*
6.6.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-079	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 36 DISJUNTORES - BASEADO EM SBC (064201)	UN	1,00	652,22	78,50	730,72	730,72
6.6.4.2.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,72	51,54	114,26	342,78
6.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	7,00	11,26	15,45	26,71	186,97
6.6.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	50,30	46,38	96,68	96,68
6.6.4.2.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	56,96	46,38	103,34	103,34
6.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***24.624,65***
6.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*7.356,50*
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	92,40	15,63	5,37	21,00	1.940,40
6.6.5.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	70,00	15,50	33,49	48,99	3.429,30
6.6.5.1.3.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	4,00	19,77	15,45	35,22	140,88
6.6.5.1.4.	GOINFRA	71723	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	78,00	2,82	4,11	6,93	540,54
6.6.5.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-600	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344)	M	4,80	9,68	12,42	22,10	106,08
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	14,00	27,26	21,34	48,60	680,40
6.6.5.1.7.	SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	41,97	28,41	70,38	140,76
6.6.5.1.8.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	14,00	9,50	17,51	27,01	378,14
6.6.5.2.			*TOMADAS*						*991,10*
6.6.5.2.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	38,53	15,84	54,37	108,74
6.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	12,00	19,06	54,47	73,53	882,36
6.6.5.3.			*CABEAMENTO*						*2.852,30*
6.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	436,80	3,19	3,34	6,53	2.852,30
6.6.5.4.			*RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES*						*13.424,75*
6.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-144	RACK FECHADO DE PAREDE 19" COM PORTA EM ACRÍLICO 8U - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072226)	UN	1,00	1.425,64	8,58	1.434,22	1.434,22
6.6.5.4.2.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	22,00	19,50	6,69	26,19	576,18
6.6.5.4.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	88,00	1,00	11,36	12,36	1.087,68
6.6.5.4.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-020	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP - Baseado em ORSE (12791)	UN	2,00	3.666,57	58,98	3.725,55	7.451,10
6.6.5.4.5.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	745,50	90,18	835,68	1.671,36
6.6.5.4.6.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	30,00	7,72	37,72	75,44
6.6.5.4.7.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	66,58	5,14	71,72	71,72
6.6.5.4.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-013	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN	1,00	632,26	41,23	673,49	673,49
6.6.5.4.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-083	BLOCO 110 IDC 50 PARES - BASEADO EM SBC (059427)	UN	1,00	99,99	104,63	204,62	204,62
6.6.5.4.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-056	VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm - BASEADO EM SBC (070354)	UN	1,00	123,00	55,94	178,94	178,94
6.6.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***21.413,19***
6.6.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*13.174,15*
6.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	77,02	15,77	4,11	19,88	1.531,15
6.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	71,72	33,28	8,23	41,51	2.977,09

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	69,12	45,06	8,75	53,81	3.719,34
6.6.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-025	BARRA GALVANIZADA A FOGO 8MM X 3M (RE-BAR) - BASEADO EM ORSE (7903)	UN	15,00	29,00	44,89	73,89	1.108,35
6.6.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-224	BARRA GALVANIZADA A FOGO 10MM X 3M (RE-BAR) - BASEADO EM ORSE (7903)	UN	12,00	57,53	44,89	102,42	1.229,04
6.6.6.1.6.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	91,39	15,76	107,15	321,45
6.6.6.1.7.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	2,00	7,36	10,30	17,66	35,32
6.6.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	47,38	15,63	5,37	21,00	994,98
6.6.6.1.9.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	21,21	13,09	34,30	102,90
6.6.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	133,62	20,93	154,55	463,65
6.6.6.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-178	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98111)	UN	3,00	151,54	10,47	162,01	486,03
6.6.6.1.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-199	FITA PERFURADA LATÃO ESTANHADO PARA EQUALIZAÇÃO 3M - 20MM, FUROS 7MM - BASEADO EM SBC (070841)	UN	1,00	74,77	14,33	89,10	89,10
6.6.6.1.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-080	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	UN	1,00	34,91	7,84	42,75	42,75
6.6.6.1.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	23,62	12,88	36,50	73,00
6.6.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*7.505,58*
6.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-102	FIXADOR OMEGA EM LATAO 35MM PARA ATERRAMENTO - BASEADO EM SBC (078038)	UN	16,00	4,00	1,07	5,07	81,12
6.6.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-015	MINICAPTOR EM ACO GALVANIZADO A FOGO FIXACAO HORIZONTAL H=600 MM DN=10 MM - BASEADO EM IOPES (160309)	UN	80,00	18,50	30,92	49,42	3.953,60
6.6.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	69,00	2,17	4,28	6,45	445,05
6.6.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 928_SEE	SUPORTE ISOLADOR COLÁVEL PARA SPDA	UN	9,00	5,92	0,00	5,92	53,28
6.6.6.2.5.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	11,00	8,22	20,61	28,83	317,13
6.6.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-033	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) - (BASEADO EM ORSE 11273)	UN	2,00	775,90	44,23	820,13	1.640,26
6.6.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, TEL-656 - BASEADO EM SETOP (ED-51091)	UN	2,00	62,95	15,45	78,40	156,80
6.6.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-005	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT - BASEADO EM SETOP (ED-51084)	UN	2,00	44,34	15,45	59,79	119,58
6.6.6.2.9.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	24,00	14,17	7,56	21,73	521,52
6.6.6.2.10.	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	3,00	4,72	4,96	9,68	29,04
6.6.6.2.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-316	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694)	UN	2,00	27,78	5,89	33,67	67,34
6.6.6.2.12.	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	2,00	46,50	7,45	53,95	107,90
6.6.6.2.13.	GOINFRA	70372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	8,00	1,11	0,51	1,62	12,96
6.6.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*169,41*
6.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	106,00	0,53	0,00	0,53	56,18
6.6.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	106,00	0,16	0,82	0,98	103,88
6.6.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	11,00	0,34	0,51	0,85	9,35
6.6.6.4.			*SOLDA*						*564,05*
6.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-018	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	116,69	25,76	142,45	142,45
6.6.6.4.2.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	5,00	20,52	12,88	33,40	167,00
6.6.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	252,89	1,71	254,60	254,60
6.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**48.441,06**
6.7.1.			***CAIXAS***						***2.786,43***
6.7.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,16	425,73	592,06	1.017,79	162,84
6.7.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	12,70	62,64	119,76	182,40	2.316,48
6.7.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	3,24	68,54	26,25	94,79	307,11
6.7.2.			***PEÇAS HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS***						***13.088,29***
6.7.2.0.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	7,00	20,04	11,40	31,44	220,08
6.7.2.0.2.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	7,00	6,89	4,14	11,03	77,21
6.7.2.0.3.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	7,00	12,53	5,17	17,70	123,90
6.7.2.0.4.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,00	15,26	26,95	42,21	42,21
6.7.2.0.5.	GOINFRA	81679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	UN	1,00	10,13	11,40	21,53	21,53
6.7.2.0.6.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	6,00	281,41	97,97	379,38	2.276,28
6.7.2.0.7.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	4,00	657,52	97,97	755,49	3.021,96
6.7.2.0.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	14,72	10,36	25,08	250,80
6.7.2.0.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	190,20	7,76	197,96	1.979,60
6.7.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	115,61	10,36	125,97	503,88
6.7.2.0.11.	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	10,00	357,53	13,55	371,08	3.710,80
6.7.2.0.12.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	6,00	82,08	10,36	92,44	554,64
6.7.2.0.13.	GOINFRA	80561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN	10,00	11,89	18,65	30,54	305,40
6.7.3.			***REGISTROS E VÁLVULAS***						***7.070,92***
6.7.3.0.1.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	3,00	148,24	31,62	179,86	539,58
6.7.3.0.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	101,58	31,62	133,20	532,80

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.3.0.3.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	2,00	168,73	44,06	212,79	425,58
6.7.3.0.4.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	207,21	49,24	256,45	1.025,80
6.7.3.0.5.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	263,70	84,38	348,08	2.088,48
6.7.3.0.6.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	530,29	84,38	614,67	2.458,68
6.7.4.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***8.026,54***
6.7.4.0.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	10,67	7,76	18,43	184,30
6.7.4.0.2.	GOINFRA	81641	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	4,15	3,62	7,77	7,77
6.7.4.0.3.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	12,00	2,05	14,51	16,56	198,72
6.7.4.0.4.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	22,00	3,08	14,51	17,59	386,98
6.7.4.0.5.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	16,00	6,91	23,32	30,23	483,68
6.7.4.0.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	41,00	10,67	7,76	18,43	755,63
6.7.4.0.7.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	17,00	2,05	14,51	16,56	281,52
6.7.4.0.8.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	4,00	6,83	18,65	25,48	101,92
6.7.4.0.9.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	12,00	6,91	23,32	30,23	362,76
6.7.4.0.10.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,17	15,02	23,19	92,76
6.7.4.0.11.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	11,92	19,17	31,09	62,18
6.7.4.0.12.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	14,55	23,84	38,39	76,78
6.7.4.0.13.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	24,95	23,84	48,79	487,90
6.7.4.0.14.	SINAPI	89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	32,20	5,76	37,96	189,80
6.7.4.0.15.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	49,00	2,27	7,25	9,52	466,48
6.7.4.0.16.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	4,49	9,32	13,81	82,86
6.7.4.0.17.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	43,00	4,51	11,92	16,43	706,49
6.7.4.0.18.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,03	20,73	28,76	57,52
6.7.4.0.19.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,60	3,62	13,22	26,44
6.7.4.0.20.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	22,95	1,66	24,61	49,22
6.7.4.0.21.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	4,69	15,02	19,71	157,68
6.7.4.0.22.	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	10,39	23,84	34,23	68,46
6.7.4.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	2,00	132,64	25,91	158,55	317,10
6.7.4.0.24.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	8,00	6,81	12,43	19,24	153,92
6.7.4.0.25.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	32,00	9,69	15,54	25,23	807,36
6.7.4.0.26.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	14,00	14,17	24,87	39,04	546,56
6.7.4.0.27.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	17,00	37,72	16,03	53,75	913,75
6.7.5.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***4.229,95***
6.7.5.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,00	6,81	12,43	19,24	115,44
6.7.5.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	21,00	9,69	15,54	25,23	529,83
6.7.5.0.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	1,00	14,17	24,87	39,04	39,04
6.7.5.0.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	84,00	15,26	26,95	42,21	3.545,64
6.7.6.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***12.309,14***
6.7.6.1.			*METAIS*						*1.140,72*
6.7.6.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-085	Ducha higiênica cromada - BASEADO EM CPOS/CDHU (44.03.360)	UN	2,00	544,45	25,91	570,36	1.140,72
6.7.6.2.			*LOUÇAS*						*1.075,62*
6.7.6.2.1.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	138,76	12,32	151,08	302,16
6.7.6.2.2.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	6,00	108,71	20,20	128,91	773,46
6.7.6.3.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*10.092,80*
6.7.6.3.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	1,09	4,66	5,75	46,00
6.7.6.3.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	8,00	2,37	4,66	7,03	56,24
6.7.6.3.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	18,00	5,27	7,25	12,52	225,36
6.7.6.3.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	4,00	13,90	7,25	21,15	84,60
6.7.6.3.5.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	1,09	4,66	5,75	23,00
6.7.6.3.6.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	3,00	6,27	9,32	15,59	46,77
6.7.6.3.7.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	17,21	9,58	26,79	53,58
6.7.6.3.8.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	2,00	5,47	7,25	12,72	25,44
6.7.6.3.9.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	16,86	9,58	26,44	52,88
6.7.6.3.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-025	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1092)	UN	2,00	54,05	18,49	72,54	145,08
6.7.6.3.11.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	UN	3,00	5,11	9,32	14,43	43,29
6.7.6.3.12.	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM	UN	1,00	9,13	14,51	23,64	23,64
6.7.6.3.13.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	16,00	0,92	9,32	10,24	163,84
6.7.6.3.14.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	17,00	2,26	9,32	11,58	196,86
6.7.6.3.15.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	13,00	5,33	14,51	19,84	257,92
6.7.6.3.16.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	5,00	26,01	14,51	40,52	202,60
6.7.6.3.17.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	8,00	101,11	19,17	120,28	962,24
6.7.6.3.18.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	1,00	215,48	23,32	238,80	238,80
6.7.6.3.19.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	16,00	6,09	5,90	11,99	191,84
6.7.6.3.20.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	4,00	6,72	5,90	12,62	50,48
6.7.6.3.21.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	10,00	16,24	16,58	32,82	328,20
6.7.6.3.22.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	8,00	7,20	9,84	17,04	136,32
6.7.6.3.23.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	4,00	9,50	15,54	25,04	100,16
6.7.6.3.24.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	3,00	16,16	15,54	31,70	95,10

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.6.3.25.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-007	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm - BASEADO EM SBC (055128)	UN	6,00	256,36	27,51	283,87	1.703,22
6.7.6.3.26.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-009	Tê de redução 90° de pvc rigido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm - BASEADO EM ORSE (1184)	UN	2,00	145,00	22,49	167,49	334,98
6.7.6.3.27.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,49	9,84	11,33	45,32
6.7.6.3.28.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,43	9,84	14,27	14,27
6.7.6.3.29.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	14,27	15,54	29,81	59,62
6.7.6.3.30.	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	UN	1,00	210,00	28,50	238,50	238,50
6.7.6.3.31.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	21,00	3,83	6,21	10,04	210,84
6.7.6.3.32.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	16,00	8,20	6,68	14,88	238,08
6.7.6.3.33.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	27,00	15,20	11,55	26,75	722,25
6.7.6.3.34.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	6,00	28,52	15,38	43,90	263,40
6.7.6.3.35.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	18,00	45,48	21,04	66,52	1.197,36
6.7.6.3.36.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	11,00	92,83	26,69	119,52	1.314,72
6.7.7.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***213,88***
6.7.7.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*213,88*
6.7.7.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	5,00	3,83	6,21	10,04	50,20
6.7.7.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	11,00	8,20	6,68	14,88	163,68
6.7.8.			***DRENAGEM***						***715,91***
6.7.8.1.			*PVC SÉRIE R*						*288,61*
6.7.8.1.1.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,54	71,44	10,09	81,53	288,61
6.7.8.2.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL*						*393,37*
6.7.8.2.1.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	11,00	0,92	9,32	10,24	112,64
6.7.8.2.2.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	5,00	6,72	5,90	12,62	63,10
6.7.8.2.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	2,00	1,49	9,84	11,33	22,66
6.7.8.2.4.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	19,42	3,83	6,21	10,04	194,97
6.7.8.3.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)*						*33,93*
6.7.8.3.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	3,38	3,83	6,21	10,04	33,93
6.8.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**4.814,78**
6.8.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***3.555,03***
6.8.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	53,58	27,47	38,88	66,35	3.555,03
6.8.2.			***SHAFTS***						***611,57***
6.8.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	6,17	83,10	16,02	99,12	611,57
6.8.3.			***ANDAIME***						***648,18***
6.8.3.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	7,34	31,00	4,35	35,35	259,46
6.8.3.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	15,58	19,39	5,56	24,95	388,72
6.9.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**3.261,63**
6.9.1.			***BLOCOS - BANHEIROS PCD'S***						***468,50***
6.9.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	11,90	27,27	12,10	39,37	468,50
6.9.2.			***VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS PCD'S***						***347,57***
6.9.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	8,14	12,79	29,91	42,70	347,57
6.9.3.			***PILARES DO 1° PAVIMENTO - BANHEIROS PCD'S***						***158,66***
6.9.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,03	27,27	12,10	39,37	158,66
6.9.4.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***2.286,90***
6.9.4.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	54,45	24,12	17,88	42,00	2.286,90
6.10.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**20.130,63**
6.10.1.			***PORTAS***						***11.845,33***
6.10.1.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	21,24	494,57	63,12	557,69	11.845,33
6.10.2.			***JANELAS***						***3.277,06***
6.10.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1097_SEE	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, EXCLUSO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M2	2,88	1.088,52	49,35	1.137,87	3.277,06
6.10.3.			***GRELHAS***						***5.008,24***
6.10.3.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	9,76	420,08	93,06	513,14	5.008,24
6.11.			**VIDROS**						**1.499,33**
6.11.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,88	176,01	0,00	176,01	506,90
6.11.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI)	M2	2,16	394,18	65,28	459,46	992,43
6.12.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**23.319,94**
6.12.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***6.656,48***
6.12.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	200,94	4,30	1,61	5,91	1.187,55
6.12.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	53,58	2,80	20,86	23,66	1.267,70
6.12.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	147,36	9,14	19,37	28,51	4.201,23
6.12.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***16.663,46***
6.12.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	147,36	76,98	36,10	113,08	16.663,46
6.13.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**50.755,87**
6.13.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***1.693,49***
6.13.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	30,44	32,04	13,85	45,89	1.396,89
6.13.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	30,44	2,14	0,41	2,55	77,62
6.13.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,91	202,45	38,19	240,64	218,98
6.13.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***3.284,27***

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.13.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	16,06	195,81	8,69	204,50	3.284,27
6.13.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***45.778,11***
6.13.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	264,69	97,13	30,55	127,68	33.795,61
6.13.3.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	264,69	26,91	15,81	42,72	11.307,55
6.13.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	264,69	2,14	0,41	2,55	674,95
6.14.			**FERRAGENS**						**6.097,81**
6.14.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	4,00	4,60	8,23	12,83	51,32
6.14.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	101,96	0,00	101,96	1.223,52
6.14.0.0.3.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	132,50	18,13	150,63	602,52
6.14.0.0.4.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	68,63	18,13	86,76	347,04
6.14.0.0.5.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	291,93	27,77	319,70	639,40
6.14.0.0.6.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	272,93	27,77	300,70	1.202,80
6.14.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-006	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (30.04.060)	M²	1,55	1.310,46	0,00	1.310,46	2.031,21
6.15.			**PINTURA**						**21.382,10**
6.15.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***6.786,08***
6.15.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	416,58	3,13	13,16	16,29	6.786,08
6.15.2.			***PAREDES***						***9.165,91***
6.15.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	119,46	5,66	10,62	16,28	1.944,80
6.15.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	102,91	4,58	10,56	15,14	1.558,05
6.15.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	297,43	7,13	11,91	19,04	5.663,06
6.15.3.			***TETOS***						***2.950,49***
6.15.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	259,27	3,74	7,64	11,38	2.950,49
6.15.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***2.016,10***
6.15.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	63,72	11,54	20,10	31,64	2.016,10
6.15.5.			***GRELHAS***						***463,52***
6.15.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,65	11,54	20,10	31,64	463,52
6.16.			**DIVERSOS**						**17.970,47**
6.16.1.			***BANCADAS, PEITORIL E DIVISÓRIAS***						***12.689,58***
6.16.1.1.			*BANCADAS*						*1.383,00*
6.16.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,40	505,51	70,74	576,25	1.383,00
6.16.1.2.			*DIVISÓRIAS*						*10.544,20*
6.16.1.2.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	20,53	430,14	83,46	513,60	10.544,20
6.16.1.3.			*PEITORIL*						*762,38*
6.16.1.3.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4,80	137,74	21,09	158,83	762,38
6.16.2.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***1.617,80***
6.16.2.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*1.617,80*
6.16.2.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	37,94	18,13	56,07	448,56
6.16.2.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	104,41	9,25	113,66	681,96
6.16.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	109,03	12,79	121,82	487,28
6.16.3.			***CANALETAS***						***3.663,09***
6.16.3.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	52,30	18,50	51,54	70,04	3.663,09
7.			**ETAPA 3**		**1,00**				**438.589,66**
7.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**19.332,76**
7.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***11.593,41***
7.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	110,00	0,00	15,35	15,35	1.688,50
7.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	174,68	7,89	32,27	40,16	7.015,14
7.1.1.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	30,91	66,92	26,57	93,49	2.889,77
7.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***7.739,35***
7.1.2.0.1.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	42,46	0,00	5,19	5,19	220,36
7.1.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	42,46	0,59	20,64	21,23	901,42
7.1.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	14,61	0,00	9,24	9,24	134,99
7.1.2.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	19,32	0,00	57,80	57,80	1.116,69
7.1.2.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	13,82	0,00	9,24	9,24	127,69
7.1.2.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	8,61	0,00	9,24	9,24	79,55
7.1.2.0.7.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00	4,03	9,69	13,72	41,16
7.1.2.0.8.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	6,81	6,81	40,86
7.1.2.0.9.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,22	0,00	5,77	5,77	41,65
7.1.2.0.10.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	25,26	62,86	44,97	107,83	2.723,78
7.1.2.0.11.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	26,37	0,00	5,77	5,77	152,15
7.1.2.0.12.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	267,21	0,00	8,08	8,08	2.159,05

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.2.			**TRANSPORTES**						**4.141,39**
7.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***3.889,54***
7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	69,32	41,56	14,55	56,11	3.889,54
7.2.2.			***TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE***						***251,85***
7.2.2.0.1.	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	39,23	6,42	0,00	6,42	251,85
7.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**12.897,38**
7.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS***						***229,60***
7.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*229,60*
7.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,65	0,00	51,85	51,85	85,55
7.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,30	0,00	3,80	3,80	12,54
7.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,10	195,42	48,41	243,83	24,38
7.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	11,00	1,65	4,10	5,75	63,25
7.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,60	9,18	13,35	22,53	36,04
7.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,28	1,55	0,00	1,55	0,43
7.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,81	2,64	0,00	2,64	7,41
7.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***1.616,90***
7.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.616,90*
7.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	11,52	0,00	51,85	51,85	597,31
7.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	23,05	0,00	3,80	3,80	87,59
7.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,69	195,42	48,41	243,83	168,24
7.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	76,82	1,65	4,10	5,75	441,71
7.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	11,33	9,18	13,35	22,53	255,26
7.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,39	1,55	0,00	1,55	3,70
7.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	23,90	2,64	0,00	2,64	63,09
7.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - REDE GLP***						***458,54***
7.3.3.1.			*TUBULAÇÕES*						*458,54*
7.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,30	0,00	51,85	51,85	171,10
7.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	6,60	0,00	3,80	3,80	25,08
7.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,20	195,42	48,41	243,83	48,76
7.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	22,00	1,65	4,10	5,75	126,50
7.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,29	9,18	13,35	22,53	74,12
7.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,46	1,55	0,00	1,55	0,71
7.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4,65	2,64	0,00	2,64	12,27
7.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***3.410,96***
7.3.4.1.			*TUBULAÇÕES*						*3.275,61*
7.3.4.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	23,33	0,00	51,85	51,85	1.209,66
7.3.4.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	46,65	0,00	3,80	3,80	177,27
7.3.4.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,40	195,42	48,41	243,83	341,36
7.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	155,50	1,65	4,10	5,75	894,12
7.3.4.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	22,78	9,18	13,35	22,53	513,23
7.3.4.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,01	1,55	0,00	1,55	7,76
7.3.4.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	50,08	2,64	0,00	2,64	132,21
7.3.4.2.			*CAIXAS*						*135,35*
7.3.4.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,31	0,00	68,49	68,49	89,72
7.3.4.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,63	1,55	0,00	1,55	2,52
7.3.4.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	16,33	2,64	0,00	2,64	43,11
7.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***875,08***
7.3.5.1.			*TUBULAÇÕES*						*603,62*
7.3.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,28	0,00	51,85	51,85	221,91
7.3.5.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	8,56	0,00	3,80	3,80	32,52
7.3.5.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,26	195,42	48,41	243,83	63,39
7.3.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	28,31	1,65	4,10	5,75	162,78
7.3.5.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,81	9,18	13,35	22,53	85,83
7.3.5.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,33	1,55	0,00	1,55	2,06
7.3.5.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	13,31	2,64	0,00	2,64	35,13
7.3.5.2.			*CAIXAS*						*31,92*
7.3.5.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,31	0,00	68,49	68,49	21,23
7.3.5.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,38	1,55	0,00	1,55	0,58
7.3.5.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,83	2,64	0,00	2,64	10,11
7.3.5.3.			*CANALETA*						*239,54*
7.3.5.3.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,76	0,00	51,85	51,85	143,10
7.3.5.3.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,45	1,55	0,00	1,55	5,34
7.3.5.3.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	34,51	2,64	0,00	2,64	91,10

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.3.6.			***ESTACA BROCA - COZINHA***						***15,31***
7.3.6.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,55	1,55	0,00	1,55	0,85
7.3.6.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,48	2,64	0,00	2,64	14,46
7.3.7.			***SAPATAS - COZINHA***						***3.267,26***
7.3.7.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	42,64	0,00	65,66	65,66	2.799,74
7.3.7.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,88	1,00	2,42	3,42	37,20
7.3.7.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	36,03	0,63	4,90	5,53	199,24
7.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,27	1,55	0,00	1,55	12,81
7.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	82,68	2,64	0,00	2,64	218,27
7.3.8.			***VIGAS BALDRAMES - COZINHA***						***1.094,77***
7.3.8.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	17,19	0,00	51,85	51,85	891,30
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	5,46	1,98	4,92	6,90	37,67
7.3.8.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	14,78	0,63	4,90	5,53	81,73
7.3.8.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,01	1,55	0,00	1,55	4,66
7.3.8.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	30,08	2,64	0,00	2,64	79,41
7.3.9.			***RADIER - COBERTURA 12***						***88,82***
7.3.9.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	24,47	1,20	2,43	3,63	88,82
7.3.10.			***RADIER - CASA DE BOMBAS***						***17,27***
7.3.10.0.1.	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	1,20	2,43	3,63	17,27
7.3.11.			***PISOS***						***1.822,87***
7.3.11.1.			*PORCELANATO*						*93,73*
7.3.11.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	7,89	0,00	3,80	3,80	29,98
7.3.11.1.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	7,89	0,00	8,08	8,08	63,75
7.3.11.2.			*GRANITINA*						*991,40*
7.3.11.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	225,32	0,00	3,80	3,80	856,21
7.3.11.2.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	225,32	0,11	0,49	0,60	135,19
7.3.11.3.			*CONCRETO*						*737,74*
7.3.11.3.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	62,10	0,00	3,80	3,80	235,98
7.3.11.3.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	62,10	0,00	8,08	8,08	501,76
7.4.			***FUNDAÇÕES E SONDAGENS***						***21.474,57***
7.4.1.			***ESTACA BROCA - COZINHA***						***995,39***
7.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-003	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101175)	M	6,20	0,00	109,18	109,18	676,91
7.4.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	4,20	8,35	4,09	12,44	52,24
7.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	14,80	8,45	1,06	9,51	140,74
7.4.1.0.4.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	2,00	5,72	12,03	17,75	35,50
7.4.1.0.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.2.			***SAPATAS - COZINHA***						***8.398,72***
7.4.2.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	18,36	29,35	66,56	95,91	1.760,90
7.4.2.0.2.	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	272,00	7,90	2,06	9,96	2.709,12
7.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	10,88	26,91	15,81	42,72	464,79
7.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,26	583,44	0,00	583,44	3.068,89
7.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,26	0,11	57,88	57,99	305,02
7.4.2.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.3.			***VIGAS BALDRAMES - COZINHA***						***4.837,19***
7.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	31,15	25,33	15,60	40,93	1.274,96
7.4.3.0.2.	GOINFRA	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	M2	17,76	30,77	2,76	33,53	595,49
7.4.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	5,46	26,91	15,81	42,72	233,25
7.4.3.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	26,00	9,11	3,58	12,69	329,94
7.4.3.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,00	8,35	4,09	12,44	12,44
7.4.3.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,00	7,91	4,09	12,00	684,00
7.4.3.0.7.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	40,00	7,90	2,06	9,96	398,40
7.4.3.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,90	583,44	0,00	583,44	1.108,53
7.4.3.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,90	0,11	57,88	57,99	110,18
7.4.3.0.10.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.4.			***EMBASAMENTO - COZINHA***						***2.221,21***
7.4.4.0.1.	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	2,11	714,51	338,20	1.052,71	2.221,21
7.4.5.			***RADIER - COBERTURA 12***						***3.954,58***
7.4.5.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,45	583,44	0,00	583,44	1.429,42
7.4.5.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,45	0,11	57,88	57,99	142,07
7.4.5.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,73	202,45	38,19	240,64	175,66
7.4.5.0.4.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,33	29,35	66,56	95,91	223,47
7.4.5.0.5.	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	154,79	11,15	0,70	11,85	1.834,26

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.5.0.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	24,47	2,24	0,20	2,44	59,70
7.4.5.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.6.			***RADIER - CASA DE BOMBAS***						***1.067,48***
7.4.6.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	4,76	26,91	15,81	42,72	203,34
7.4.6.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	4,76	2,14	0,41	2,55	12,13
7.4.6.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,58	583,44	0,00	583,44	338,39
7.4.6.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,58	0,11	57,88	57,99	33,63
7.4.6.0.5.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,05	29,35	66,56	95,91	100,70
7.4.6.0.6.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	24,60	9,35	2,41	11,76	289,29
7.4.6.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.			**ESTRUTURA**						**28.483,03**
7.5.1.			***ESTRUTURAS - COZINHA***						***23.459,99***
7.5.1.1.			*PILARES*						*6.203,16*
7.5.1.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,05	583,44	0,00	583,44	1.196,05
7.5.1.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,05	0,11	69,40	69,51	142,49
7.5.1.1.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.1.1.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	41,88	27,14	32,57	59,71	2.500,65
7.5.1.1.5.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	57,00	9,11	3,58	12,69	723,33
7.5.1.1.6.	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	156,00	8,67	1,27	9,94	1.550,64
7.5.1.2.			*VIGAS*						*4.092,54*
7.5.1.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,73	583,44	0,00	583,44	1.009,35
7.5.1.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,73	0,11	69,40	69,51	120,25
7.5.1.2.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.1.2.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	23,36	27,14	32,57	59,71	1.394,82
7.5.1.2.5.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	28,00	9,11	3,58	12,69	355,32
7.5.1.2.6.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	7,00	9,39	1,91	11,30	79,10
7.5.1.2.7.	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	105,00	8,67	1,27	9,94	1.043,70
7.5.1.3.			*LAJES*						*9.235,42*
7.5.1.3.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,89	583,44	0,00	583,44	2.853,02
7.5.1.3.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,89	0,11	69,40	69,51	339,90
7.5.1.3.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.1.3.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	40,79	27,14	32,57	59,71	2.435,57
7.5.1.3.5.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	258,00	9,35	2,41	11,76	3.034,08
7.5.1.3.6.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,00	9,23	1,50	10,73	482,85
7.5.1.4.			*FERRO CABELO*						*900,48*
7.5.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-475	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (8215)	KG	2,09	53,95	23,31	77,26	161,47
7.5.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	26,40	5,30	13,52	18,82	496,84
7.5.1.4.3.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	28,03	7,82	0,82	8,64	242,17
7.5.1.5.			*VERGAS E CONTRAVERGAS*						*3.028,39*
7.5.1.5.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,02	1.933,05	1.035,96	2.969,01	3.028,39
7.5.2.			***CASA DE BOMBAS***						***5.023,04***
7.5.2.1.			*PAREDE*						*4.106,91*
7.5.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1042_SEE	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 10/2022	M2	19,36	99,97	42,85	142,82	2.764,99
7.5.2.1.2.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,84	590,12	58,97	649,09	1.194,32
7.5.2.1.3.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,30	7,91	4,09	12,00	147,60
7.5.2.2.			*LAJES*						*916,13*
7.5.2.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,41	583,44	0,00	583,44	239,21
7.5.2.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,41	0,11	69,40	69,51	28,49
7.5.2.2.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,35	27,14	32,57	59,71	259,73
7.5.2.2.4.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	25,40	9,35	2,41	11,76	298,70
7.5.2.2.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**64.669,62**
7.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***9.686,54***
7.6.1.0.1.	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	7,00	21,61	27,07	48,68	340,76
7.6.1.0.2.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	31,00	27,09	18,58	45,67	1.415,77
7.6.1.0.3.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	40,00	9,50	17,51	27,01	1.080,40
7.6.1.0.4.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	4,18	2,87	7,05	35,25

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	220,00	15,63	5,37	21,00	4.620,00
7.6.1.0.6.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	3,30	42,67	33,49	76,16	251,32
7.6.1.0.7.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	2,00	19,77	15,45	35,22	70,44
7.6.1.0.8.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	5,00	6,21	4,11	10,32	51,60
7.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	49,50	19,21	16,48	35,69	1.766,65
7.6.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	5,64	7,72	13,36	26,72
7.6.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	3,00	1,49	7,72	9,21	27,63
7.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***15.236,37***
7.6.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	9,81	9,41	19,22	153,76
7.6.2.0.2.	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	13,00	12,87	25,87	51,74
7.6.2.0.3.	SINAPI	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	25,08	23,22	48,30	48,30
7.6.2.0.4.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	77,94	18,78	96,72	96,72
7.6.2.0.5.	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	20,82	19,73	40,55	81,10
7.6.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-046	PLUGUE TRIPOLAR MACHO 3P+T 63A - TIPO INDUSTRIAL - BASEADO EM SIURB (9082093)	UN	2,00	497,55	49,70	547,25	1.094,50
7.6.2.0.7.	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	1.407,28	26,32	1.433,60	2.867,20
7.6.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-552	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C2489)	UN	1,00	45,15	41,23	86,38	86,38
7.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-043	PLUGUE TRIPOLAR MACHO (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)	UN	1,00	47,59	15,45	63,04	63,04
7.6.2.0.10.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	11,96	12,87	24,83	173,81
7.6.2.0.11.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	23,00	23,22	46,22	785,74
7.6.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-078	TOMADA DE PISO 2P+T DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM AGESUL (1201002038)	UN	1,00	42,84	39,73	82,57	82,57
7.6.2.0.13.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	10,00	5,12	1,54	6,66	66,60
7.6.2.0.14.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	1,00	9,89	1,54	11,43	11,43
7.6.2.0.15.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	19,00	4,43	1,54	5,97	113,43
7.6.2.0.16.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	7,00	5,52	1,54	7,06	49,42
7.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-078	TOMADA DE PISO 2P+T DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM AGESUL (1201002038)	UN	1,00	42,84	39,73	82,57	82,57
7.6.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	32,00	210,87	19,92	230,79	7.385,28
7.6.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	7,00	260,92	16,62	277,54	1.942,78
7.6.3.			***CABEAMENTO***						***10.712,53***
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	1.159,00	3,41	1,17	4,58	5.308,22
7.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	40,00	3,97	3,08	7,05	282,00
7.6.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	104,00	5,82	3,34	9,16	952,64
7.6.3.0.4.	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	133,00	26,45	0,07	26,52	3.527,16
7.6.3.0.5.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	33,00	15,36	4,11	19,47	642,51
7.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***3.346,51***
7.6.4.1.			*QDC-03*						*3.346,51*
7.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-040	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA,TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES PARA ATÉ 150A- BASEADO EM EMOP (15.007.0435-0)	UN	1,00	1.257,63	223,64	1.481,27	1.481,27
7.6.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,72	51,54	114,26	342,78
7.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	10,00	11,26	15,45	26,71	267,10
7.6.4.1.4.	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	2,00	13,98	15,45	29,43	58,86
7.6.4.1.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	50,30	46,38	96,68	96,68
7.6.4.1.6.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	256,27	46,38	302,65	302,65
7.6.4.1.7.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	97,92	30,92	128,84	644,20
7.6.4.1.8.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	122,05	30,92	152,97	152,97
7.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***7.009,77***
7.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*6.130,52*
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	117,50	15,63	5,37	21,00	2.467,50
7.6.5.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-600	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344)	M	4,80	9,68	12,42	22,10	106,08
7.6.5.1.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	19,00	27,26	21,34	48,60	923,40
7.6.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-1013	CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2"" - BASEADA DA SBC (061233)	UN	13,00	177,38	25,20	202,58	2.633,54
7.6.5.2.			*TOMADAS*						*879,25*
7.6.5.2.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00	38,53	15,84	54,37	217,48
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	9,00	19,06	54,47	73,53	661,77
7.6.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***18.677,90***
7.6.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*13.711,56*
7.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	68,19	15,77	4,11	19,88	1.355,61
7.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	124,31	33,28	8,23	41,51	5.160,10
7.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	76,82	45,06	8,75	53,81	4.133,68

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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	91,39	15,76	107,15	428,60
7.6.6.1.5.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	3,00	7,36	10,30	17,66	52,98
7.6.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	43,00	15,63	5,37	21,00	903,00
7.6.6.1.7.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	21,21	13,09	34,30	102,90
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	133,62	20,93	154,55	618,20
7.6.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-178	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98111)	UN	4,00	151,54	10,47	162,01	648,04
7.6.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-080	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	UN	6,00	34,91	7,84	42,75	256,50
7.6.6.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	23,62	12,88	36,50	36,50
7.6.6.1.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-200	TELA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM INOX 245MM X 1,5MM - BASEADO EM IOPES (160335)	M	1,00	0,00	15,45	15,45	15,45
7.6.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*4.069,08*
7.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-102	FIXADOR OMEGA EM LATAO 35MM PARA ATERRAMENTO - BASEADO EM SBC (078038)	UN	2,00	4,00	1,07	5,07	10,14
7.6.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	123,00	2,17	4,28	6,45	793,35
7.6.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 928_SEE	SUPORTE ISOLADOR COLÁVEL PARA SPDA	UN	109,00	5,92	0,00	5,92	645,28
7.6.6.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	14,00	8,22	20,61	28,83	403,62
7.6.6.2.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-033	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) - (BASEADO EM ORSE 11273)	UN	2,00	775,90	44,23	820,13	1.640,26
7.6.6.2.6.	GOINFRA	71037	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2	UN	1,00	21,62	20,61	42,23	42,23
7.6.6.2.7.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	14,17	7,56	21,73	391,14
7.6.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	4,72	4,96	9,68	38,72
7.6.6.2.9.	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	1,00	46,50	7,45	53,95	53,95
7.6.6.2.10.	GOINFRA	70372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	4,00	1,11	0,51	1,62	6,48
7.6.6.2.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-202	CONECTOR BRONZE PARA ATERRAMENTO - BASEADO EM SBC (078037)	UN	1,00	24,90	19,01	43,91	43,91
7.6.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*66,01*
7.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-302	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4 - X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	14,00	0,35	0,29	0,64	8,96
7.6.6.3.2.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	14,00	0,16	0,33	0,49	6,86
7.6.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	14,00	0,15	2,57	2,72	38,08
7.6.6.3.4.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	14,00	0,11	0,00	0,11	1,54
7.6.6.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	7,00	0,53	0,00	0,53	3,71
7.6.6.3.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	7,00	0,16	0,82	0,98	6,86
7.6.6.4.			*SOLDA*						*831,25*
7.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-018	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	116,69	25,76	142,45	142,45
7.6.6.4.2.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	13,00	20,52	12,88	33,40	434,20
7.6.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	252,89	1,71	254,60	254,60
7.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**61.155,24**
7.7.1.			***CAIXAS***						***1.234,09***
7.7.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,08	425,73	592,06	1.017,79	81,42
7.7.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	5,54	62,64	119,76	182,40	1.010,49
7.7.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,50	68,54	26,25	94,79	142,18
7.7.2.			***PEÇAS HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS***						***8.654,08***
7.7.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-022	Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn= 100mm - BASEADO EM ORSE (13546)	UN	1,00	15,29	4,04	19,33	19,33
7.7.2.0.2.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	9,00	20,04	11,40	31,44	282,96
7.7.2.0.3.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,90	15,26	26,95	42,21	37,98
7.7.2.0.4.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	9,00	6,89	4,14	11,03	99,27
7.7.2.0.5.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	9,00	12,53	5,17	17,70	159,30
7.7.2.0.6.	GOINFRA	81691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	UN	1,00	14,12	11,40	25,52	25,52
7.7.2.0.7.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	281,41	97,97	379,38	379,38
7.7.2.0.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	14,72	10,36	25,08	25,08
7.7.2.0.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	190,20	7,76	197,96	197,96
7.7.2.0.10.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	89,06	13,08	102,14	102,14
7.7.2.0.11.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	72,28	10,36	82,64	82,64
7.7.2.0.12.	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	3,00	357,53	13,55	371,08	1.113,24
7.7.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-012	TORNEIRA CROMADA MONOCOMANDO BICA ALTA PARA COZINHA - BASEADO EM ORSE (13683)	UN	6,00	925,13	24,99	950,12	5.700,72
7.7.2.0.14.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	82,08	10,36	92,44	92,44
7.7.2.0.15.	GOINFRA	80671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	UN	6,00	17,01	18,65	35,66	213,96
7.7.2.0.16.	GOINFRA	80561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN	4,00	11,89	18,65	30,54	122,16
7.7.3.			***REGISTROS E VÁLVULAS***						***4.349,46***
7.7.3.0.1.	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1,00	270,40	179,59	449,99	449,99
7.7.3.0.2.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	1,00	148,24	31,62	179,86	179,86
7.7.3.0.3.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	9,00	101,58	31,62	133,20	1.198,80

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.7.3.0.4.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	207,21	49,24	256,45	256,45
7.7.3.0.5.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	271,37	59,60	330,97	330,97
7.7.3.0.6.	GOINFRA	80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	UN	1,00	829,44	76,71	906,15	906,15
7.7.3.0.7.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	85,73	31,62	117,35	117,35
7.7.3.0.8.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	31,13	3,16	34,29	34,29
7.7.3.0.9.	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	42,50	4,51	47,01	47,01
7.7.3.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-050	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC SOLDÁVEL 40MM - BASEADO EM SBC (052518)	UN	2,00	74,02	32,94	106,96	213,92
7.7.3.0.11.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	530,29	84,38	614,67	614,67
7.7.4.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***5.493,48***
7.7.4.0.1.	GOINFRA	81085	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 40 MM	UN	1,00	1,72	7,25	8,97	8,97
7.7.4.0.2.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	10,67	7,76	18,43	18,43
7.7.4.0.3.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	10,38	1,43	11,81	23,62
7.7.4.0.4.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	11,93	14,51	26,44	105,76
7.7.4.0.5.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	2,05	14,51	16,56	82,80
7.7.4.0.6.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	14,00	3,08	14,51	17,59	246,26
7.7.4.0.7.	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	14,60	2,41	17,01	136,08
7.7.4.0.8.	SINAPI	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	28,50	3,74	32,24	96,72
7.7.4.0.9.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	6,91	23,32	30,23	60,46
7.7.4.0.10.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	2,13	14,51	16,64	166,40
7.7.4.0.11.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	27,00	2,73	14,51	17,24	465,48
7.7.4.0.12.	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13,00	13,80	2,41	16,21	210,73
7.7.4.0.13.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,59	23,32	30,91	30,91
7.7.4.0.14.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	8,17	15,02	23,19	115,95
7.7.4.0.15.	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	33,88	3,21	37,09	148,36
7.7.4.0.16.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	11,92	19,17	31,09	124,36
7.7.4.0.17.	SINAPI	89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	54,73	4,98	59,71	59,71
7.7.4.0.18.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	14,55	23,84	38,39	76,78
7.7.4.0.19.	SINAPI	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	18,86	3,65	22,51	22,51
7.7.4.0.20.	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	1,00	31,98	5,11	37,09	37,09
7.7.4.0.21.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	56,00	2,27	7,25	9,52	533,12
7.7.4.0.22.	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	24,00	16,21	1,60	17,81	427,44
7.7.4.0.23.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	4,49	9,32	13,81	13,81
7.7.4.0.24.	SINAPI	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	20,94	2,48	23,42	234,20
7.7.4.0.25.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	5,00	4,51	11,92	16,43	82,15
7.7.4.0.26.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	18,24	2,04	20,28	60,84
7.7.4.0.27.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,60	3,62	13,22	13,22
7.7.4.0.28.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	20,00	4,69	15,02	19,71	394,20
7.7.4.0.29.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,26	19,17	28,43	28,43
7.7.4.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	6,00	132,64	25,91	158,55	951,30
7.7.4.0.31.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,40	6,81	12,43	19,24	65,41
7.7.4.0.32.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	12,00	9,69	15,54	25,23	302,76
7.7.4.0.33.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,00	17,32	7,55	24,87	149,22
7.7.5.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***2.955,84***
7.7.5.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	4,70	6,81	12,43	19,24	90,42
7.7.5.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	43,70	9,69	15,54	25,23	1.102,55
7.7.5.0.3.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	21,00	15,26	26,95	42,21	886,41
7.7.5.0.4.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	22,30	17,32	7,55	24,87	554,60
7.7.5.0.5.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	11,00	27,35	1,91	29,26	321,86
7.7.6.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***32.127,61***
7.7.6.1.			*METAIS*						*1.238,40*
7.7.6.1.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	2,00	233,42	20,20	253,62	507,24
7.7.6.1.2.	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UN	4,00	162,59	20,20	182,79	731,16
7.7.6.2.			*LOUÇAS*						*1.412,44*
7.7.6.2.1.	SINAPI	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	293,88	22,20	316,08	316,08
7.7.6.2.2.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	1,00	194,99	85,01	280,00	280,00
7.7.6.2.3.	GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	1,00	468,35	90,19	558,54	558,54
7.7.6.2.4.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	2,00	108,71	20,20	128,91	257,82
7.7.6.3.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*5.756,85*
7.7.6.3.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	18,00	1,09	4,66	5,75	103,50

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.7.6.3.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,37	4,66	7,03	14,06
7.7.6.3.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	3,00	5,27	7,25	12,52	37,56
7.7.6.3.4.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	2,00	24,94	9,58	34,52	69,04
7.7.6.3.5.	GOINFRA	81073	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	UN	2,00	51,56	11,92	63,48	126,96
7.7.6.3.6.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	2,00	1,09	4,66	5,75	11,50
7.7.6.3.7.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	3,00	4,29	7,25	11,54	34,62
7.7.6.3.8.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	5,47	7,25	12,72	12,72
7.7.6.3.9.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	16,86	9,58	26,44	26,44
7.7.6.3.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-025	Bucha de redução longa de pvc rigido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1092)	UN	1,00	54,05	18,49	72,54	72,54
7.7.6.3.11.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	4,00	1,71	9,32	11,03	44,12
7.7.6.3.12.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	UN	2,00	5,11	9,32	14,43	28,86
7.7.6.3.13.	GOINFRA	81304	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 40 MM	UN	2,00	7,32	14,51	21,83	43,66
7.7.6.3.14.	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM	UN	2,00	9,13	14,51	23,64	47,28
7.7.6.3.15.	GOINFRA	81307	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 MM	UN	2,00	59,82	19,17	78,99	157,98
7.7.6.3.16.	GOINFRA	81309	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 110 MM	UN	2,00	195,41	23,32	218,73	437,46
7.7.6.3.17.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	41,00	0,92	9,32	10,24	419,84
7.7.6.3.18.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	15,00	2,26	9,32	11,58	173,70
7.7.6.3.19.	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	8,00	6,34	14,51	20,85	166,80
7.7.6.3.20.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	4,00	5,33	14,51	19,84	79,36
7.7.6.3.21.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	4,00	215,48	23,32	238,80	955,20
7.7.6.3.22.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	2,00	6,72	5,90	12,62	25,24
7.7.6.3.23.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	13,00	6,09	5,90	11,99	155,87
7.7.6.3.24.	SINAPI	95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	22,72	3,96	26,68	53,36
7.7.6.3.25.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	1,00	16,24	16,58	32,82	32,82
7.7.6.3.26.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	7,20	9,84	17,04	17,04
7.7.6.3.27.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	4,00	9,50	15,54	25,04	100,16
7.7.6.3.28.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	5,00	1,49	9,84	11,33	56,65
7.7.6.3.29.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,43	9,84	14,27	14,27
7.7.6.3.30.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	4,00	14,27	15,54	29,81	119,24
7.7.6.3.31.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	67,64	23,32	90,96	90,96
7.7.6.3.32.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	2,00	8,15	9,84	17,99	35,98
7.7.6.3.33.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	1,00	3,72	4,61	8,33	8,33
7.7.6.3.34.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	37,20	3,83	6,21	10,04	373,48
7.7.6.3.35.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	17,00	8,20	6,68	14,88	252,96
7.7.6.3.36.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	14,00	12,67	10,25	22,92	320,88
7.7.6.3.37.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	3,00	15,20	11,55	26,75	80,25
7.7.6.3.38.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	8,00	92,83	26,69	119,52	956,16
7.7.6.4.			*RESERVATÓRIO*						*23.719,92*
7.7.6.4.1.	GOINFRA	81881	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	21.466,82	2.253,10	23.719,92	23.719,92
7.7.7.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***1.187,95***
7.7.7.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*1.187,95*
7.7.7.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	21,80	3,83	6,21	10,04	218,87
7.7.7.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	8,00	8,20	6,68	14,88	119,04
7.7.7.1.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	1,00	12,67	10,25	22,92	22,92
7.7.7.1.4.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	16,00	15,20	11,55	26,75	428,00
7.7.7.1.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	6,00	45,48	21,04	66,52	399,12
7.7.8.			***DRENAGEM***						***5.152,73***
7.7.8.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO*						*426,56*
7.7.8.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,02	425,73	592,06	1.017,79	20,35
7.7.8.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	2,04	62,64	119,76	182,40	372,09
7.7.8.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,36	68,54	26,25	94,79	34,12
7.7.8.2.			*PVC SÉRIE R*						*3.001,66*
7.7.8.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	21,61	46,65	68,26	273,04
7.7.8.2.2.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13,00	35,35	5,13	40,48	526,24
7.7.8.2.3.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	34,22	5,13	39,35	157,40
7.7.8.2.4.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	123,94	18,78	142,72	142,72
7.7.8.2.5.	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	119,33	12,51	131,84	131,84
7.7.8.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-004	LUVA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	1,00	255,77	43,90	299,67	299,67
7.7.8.2.7.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	17,00	26,15	3,41	29,56	502,52
7.7.8.2.8.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	69,39	12,51	81,90	81,90
7.7.8.2.9.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16,49	37,72	16,03	53,75	886,33
7.7.8.3.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*1.724,51*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.7.8.3.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	15,33	33,28	3,01	36,29	556,32
7.7.8.3.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	11,58	71,44	10,09	81,53	944,11
7.7.8.3.3.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1,40	157,25	2,81	160,06	224,08
7.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**33.120,43**
7.8.1.			***REDE DE GLP CENTRALIZADA***						***13.306,13***
7.8.1.1.			*CENTRAL DE GÁS*						*8.684,59*
7.8.1.1.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.815,79	3.868,80	8.684,59	8.684,59
7.8.1.2.			*ACESSÓRIOS, REGISTROS E VÁLVULA*						*1.736,42*
7.8.1.2.1.	SINAPI	103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	19,90	16,58	36,48	72,96
7.8.1.2.2.	SINAPI	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	26,22	22,12	48,34	48,34
7.8.1.2.3.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	8,44	6,88	15,32	30,64
7.8.1.2.4.	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,49	11,83	24,32	97,28
7.8.1.2.5.	GOINFRA	91034	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	10,64	8,28	18,92	18,92
7.8.1.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	1,00	6,43	10,30	16,73	16,73
7.8.1.2.7.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	25,02	14,51	39,53	79,06
7.8.1.2.8.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	147,27	33,69	180,96	180,96
7.8.1.2.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	399,98	59,60	459,58	459,58
7.8.1.2.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-100	REGULADOR 2° ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BASEADO EM SINAPI (103029)	UN	2,00	64,08	5,70	69,78	139,56
7.8.1.2.11.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,26	8,28	26,54	26,54
7.8.1.2.12.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	54,25	4,38	58,63	58,63
7.8.1.2.13.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	46,66	2,86	49,52	99,04
7.8.1.2.14.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	2,00	181,71	22,38	204,09	408,18
7.8.1.3.			*TUBULAÇÃO*						*468,96*
7.8.1.3.1.	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	22,00	11,64	5,77	17,41	383,02
7.8.1.3.2.	SINAPI	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	1,00	84,20	1,74	85,94	85,94
7.8.1.4.			*CONEXÕES "GASPEX (PRENSAR)*						*391,68*
7.8.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-101	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)	UN	9,00	37,47	6,05	43,52	391,68
7.8.1.5.			*LAUDO ESTANQUEIDADE*						*2.024,48*
7.8.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	2.024,48	2.024,48	2.024,48
7.8.2.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS***						***19.814,30***
7.8.2.1.			*CASA DE BOMBAS*						*19.814,30*
7.8.2.1.1.	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	4,00	38,79	6,49	45,28	181,12
7.8.2.1.2.	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	18,00	100,03	12,19	112,22	2.019,96
7.8.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	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	2,00	46,59	19,99	66,58	133,16
7.8.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 221_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 23,00 M3/H, HM= 33,37 M POTÊNCIA= 04 CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.100,00	412,32	3.512,32	3.512,32
7.8.2.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-028	BOMBA A COMBUSTÃO, TOYAMA 13HP, ALTURA MANOMÉTRICA DE 37 MCA- BASEADO EM SINAPI (102123)	UN	1,00	6.207,58	203,11	6.410,69	6.410,69
7.8.2.1.6.	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	367,57	103,08	470,65	470,65
7.8.2.1.7.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	158,57	33,59	192,16	384,32
7.8.2.1.8.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	2,00	101,94	33,69	135,63	271,26
7.8.2.1.9.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	3,00	54,96	27,98	82,94	248,82
7.8.2.1.10.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	4,00	271,37	59,60	330,97	1.323,88
7.8.2.1.11.	GOINFRA	85076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	UN	2,00	123,37	27,98	151,35	302,70
7.8.2.1.12.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	4,00	493,34	59,60	552,94	2.211,76
7.8.2.1.13.	GOINFRA	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	4,00	14,04	20,73	34,77	139,08
7.8.2.1.14.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	12,00	61,85	41,47	103,32	1.239,84
7.8.2.1.15.	GOINFRA	85053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	12,00	18,51	23,84	42,35	508,20
7.8.2.1.16.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	3,00	103,98	48,20	152,18	456,54
7.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**21.210,20**
7.9.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***11.698,83***
7.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	176,32	27,47	38,88	66,35	11.698,83
7.9.2.			***SHAFTS***						***491,63***
7.9.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	4,96	83,10	16,02	99,12	491,63
7.9.3.			***ALVENARIAS DE COBOGÓ***						***7.897,19***

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.9.3.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	30,84	182,17	73,90	256,07	7.897,19
7.9.4.			***ANDAIME***						***347,30***
7.9.4.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	6,43	31,00	4,35	35,35	227,30
7.9.4.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	4,81	19,39	5,56	24,95	120,00
7.9.5.			***ENCUNHAMENTO***						***775,25***
7.9.5.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	59,18	4,86	8,24	13,10	775,25
7.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**7.990,59**
7.10.1.			***SAPATAS - COZINHA***						***1.247,24***
7.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	31,68	27,27	12,10	39,37	1.247,24
7.10.2.			***VIGAS BALDRAMES - COZINHA***						***1.292,95***
7.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	30,28	12,79	29,91	42,70	1.292,95
7.10.3.			***EMBASAMENTO - COZINHA***						***592,91***
7.10.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	15,06	27,27	12,10	39,37	592,91
7.10.4.			***PILARES - COZINHA***						***402,75***
7.10.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	10,23	27,27	12,10	39,37	402,75
7.10.5.			***LAJE - CASA DE BOMBAS***						***332,02***
7.10.5.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	5,21	27,27	12,10	39,37	205,11
7.10.5.0.2.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	5,21	10,24	14,12	24,36	126,91
7.10.6.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***4.122,72***
7.10.6.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	98,16	24,12	17,88	42,00	4.122,72
7.11.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**13.802,54**
7.11.1.			***COBERTURA 11***						***1.891,72***
7.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	94,38	17,76	0,00	17,76	1.676,18
7.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	16,00	2,55	0,29	2,84	45,44
7.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	45,00	3,49	0,29	3,78	170,10
7.11.2.			***COBERTURA 12***						***11.910,82***
7.11.2.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	636,22	17,76	0,00	17,76	11.299,26
7.11.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-MET-006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 3/8" X 63MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	32,00	2,52	0,29	2,81	89,92
7.11.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	138,00	3,49	0,29	3,78	521,64
7.12.			**COBERTURAS**						**13.820,39**
7.12.1.			***ISOTELHA***						***12.213,62***
7.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	43,40	201,11	3,02	204,13	8.859,24
7.12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	10,83	166,10	4,09	170,19	1.843,15
7.12.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	7,99	21,49	6,13	27,62	220,68
7.12.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	26,86	29,68	6,13	35,81	961,85
7.12.1.0.5.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	M	7,21	20,92	24,67	45,59	328,70
7.12.2.			***CALHAS***						***1.606,77***
7.12.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	M2	13,06	46,20	76,83	123,03	1.606,77
7.13.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**17.905,85**
7.13.1.			***PORTAS***						***9.094,20***
7.13.1.0.1.	GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	M2	2,73	606,98	64,48	671,46	1.833,08
7.13.1.0.2.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	13,02	494,57	63,12	557,69	7.261,12
7.13.2.			***JANELAS***						***4.891,27***
7.13.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1097_SEE	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, EXCLUSO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M2	3,12	1.088,52	49,35	1.137,87	3.550,15
7.13.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ESQ-001	JANELA DE ENROLAR C/FERRAGENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180303)	M²	4,00	254,31	80,97	335,28	1.341,12
7.13.3.			***GRELHAS***						***3.920,38***
7.13.3.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	7,64	420,08	93,06	513,14	3.920,38
7.14.			**VIDROS**						**549,15**
7.14.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	3,12	176,01	0,00	176,01	549,15
7.15.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**39.743,77**
7.15.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***11.633,22***
7.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	352,64	4,30	1,61	5,91	2.084,10
7.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	104,05	2,80	20,86	23,66	2.461,82
7.15.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	248,59	9,14	19,37	28,51	7.087,30
7.15.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***28.110,55***
7.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	248,59	76,98	36,10	113,08	28.110,55
7.16.			**FORROS**						**617,59**
7.16.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	7,75	61,76	17,93	79,69	617,59
7.17.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**46.886,06**
7.17.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***3.455,70***
7.17.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	62,10	32,04	13,85	45,89	2.849,76
7.17.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	62,10	2,14	0,41	2,55	158,35

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.17.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,86	202,45	38,19	240,64	447,59
7.17.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***2.914,12***
7.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	14,25	195,81	8,69	204,50	2.914,12
7.17.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***38.969,08***
7.17.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	225,32	97,13	30,55	127,68	28.768,85
7.17.3.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	225,32	26,91	15,81	42,72	9.625,67
7.17.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	225,32	2,14	0,41	2,55	574,56
7.17.4.			***REVESTIMENTO EM PORCELANATO***						***1.547,16***
7.17.4.0.1.	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	7,89	101,18	23,31	124,49	982,22
7.17.4.0.2.	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,24	690,99	174,75	865,74	207,77
7.17.4.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	7,89	26,91	15,81	42,72	337,06
7.17.4.0.4.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	7,89	2,14	0,41	2,55	20,11
7.18.			**FERRAGENS**						**5.352,83**
7.18.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	29,00	4,60	8,23	12,83	372,07
7.18.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	101,96	0,00	101,96	815,68
7.18.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	11,07	319,95	56,30	376,25	4.165,08
7.19.			**PINTURA**						**14.903,78**
7.19.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***6.003,35***
7.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	368,53	3,13	13,16	16,29	6.003,35
7.19.2.			***PAREDES***						***3.250,55***
7.19.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	54,61	5,66	10,62	16,28	889,05
7.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	110,00	4,58	10,56	15,14	1.665,40
7.19.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	36,56	7,13	11,91	19,04	696,10
7.19.3.			***TETOS***						***2.821,10***
7.19.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	247,90	3,74	7,64	11,38	2.821,10
7.19.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.748,11***
7.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	55,25	11,54	20,10	31,64	1.748,11
7.19.5.			***GRELHAS***						***362,91***
7.19.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	11,47	11,54	20,10	31,64	362,91
7.19.6.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***717,76***
7.19.6.1.			*COBERTURA 11*						*110,55*
7.19.6.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	7,88	8,70	5,33	14,03	110,55
7.19.6.2.			*COBERTURA 12*						*607,21*
7.19.6.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	43,28	8,70	5,33	14,03	607,21
7.20.			**DIVERSOS**						**10.532,49**
7.20.1.			***BANCADAS, PEITORIL E DIVISÓRIAS***						***10.240,94***
7.20.1.1.			*BANCADAS*						*9.415,03*
7.20.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	14,27	505,51	70,74	576,25	8.223,08
7.20.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 224_SEE	PRATELEIRA, ACABAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO (GOINFRA)	M2	2,03	516,43	70,74	587,17	1.191,95
7.20.1.2.			*PEITORIL*						*825,91*
7.20.1.2.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	5,20	137,74	21,09	158,83	825,91
7.20.2.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***291,55***
7.20.2.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*291,55*
7.20.2.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	37,94	18,13	56,07	56,07
7.20.2.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	104,41	9,25	113,66	113,66
7.20.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	109,03	12,79	121,82	121,82
8.			**ETAPA 4**		**1,00**				**204.968,22**
8.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**19.362,78**
8.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***9.596,66***
8.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	205,59	0,00	15,35	15,35	3.155,80
8.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	160,38	7,89	32,27	40,16	6.440,86
8.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***9.766,12***
8.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	M²	80,78	0,00	7,38	7,38	596,15
8.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	46,50	62,86	44,97	107,83	5.014,09
8.1.2.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,65	0,00	9,24	9,24	24,48
8.1.2.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,15	0,00	9,24	9,24	29,10
8.1.2.0.5.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	21,32	0,00	5,77	5,77	123,01
8.1.2.0.6.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	462,62	0,00	8,08	8,08	3.737,96
8.1.2.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,34	0,00	57,80	57,80	77,45
8.1.2.0.8.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,79	5,79	11,58

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.1.2.0.9.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00	4,03	9,69	13,72	41,16
8.1.2.0.10.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	10,00	0,00	6,81	6,81	68,10
8.1.2.0.11.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,46	0,00	5,77	5,77	43,04
8.2.			**TRANSPORTES**						**3.715,04**
8.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***3.715,04***
8.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	66,21	41,56	14,55	56,11	3.715,04
8.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**6.531,54**
8.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***2.295,89***
8.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*2.295,89*
8.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	16,36	0,00	51,85	51,85	848,26
8.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	32,72	0,00	3,80	3,80	124,33
8.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,98	195,42	48,41	243,83	238,95
8.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	109,05	1,65	4,10	5,75	627,03
8.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	16,09	9,18	13,35	22,53	362,50
8.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,39	1,55	0,00	1,55	5,25
8.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	33,93	2,64	0,00	2,64	89,57
8.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***1.727,49***
8.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.727,49*
8.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,30	0,00	51,85	51,85	637,75
8.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	24,60	0,00	3,80	3,80	93,48
8.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,74	195,42	48,41	243,83	180,43
8.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	82,00	1,65	4,10	5,75	471,50
8.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,02	9,18	13,35	22,53	270,81
8.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,63	1,55	0,00	1,55	4,07
8.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	26,31	2,64	0,00	2,64	69,45
8.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***366,51***
8.3.3.1.			*TUBULAÇÕES*						*281,46*
8.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,01	0,00	51,85	51,85	104,21
8.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	4,01	0,00	3,80	3,80	15,23
8.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,12	195,42	48,41	243,83	29,25
8.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	13,37	1,65	4,10	5,75	76,87
8.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,00	9,18	13,35	22,53	45,06
8.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,39	1,55	0,00	1,55	0,60
8.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,88	2,64	0,00	2,64	10,24
8.3.3.2.			*CANALETA*						*85,05*
8.3.3.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,98	0,00	51,85	51,85	50,81
8.3.3.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,23	1,55	0,00	1,55	1,90
8.3.3.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	12,25	2,64	0,00	2,64	32,34
8.3.4.			***PISOS***						***2.141,65***
8.3.4.1.			*GRANITINA*						*587,57*
8.3.4.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	133,54	0,00	3,80	3,80	507,45
8.3.4.1.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	133,54	0,11	0,49	0,60	80,12
8.3.4.2.			*CONCRETO*						*1.554,08*
8.3.4.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	353,20	0,00	3,80	3,80	1.342,16
8.3.4.2.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	353,20	0,11	0,49	0,60	211,92
8.4.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**47.988,63**
8.4.1.			***INFRAESTRUTURA***						***8.864,64***
8.4.1.0.1.	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	11,00	21,61	27,07	48,68	535,48
8.4.1.0.2.	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	27,26	21,34	48,60	194,40
8.4.1.0.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	27,00	27,09	18,58	45,67	1.233,09
8.4.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	36,00	9,50	17,51	27,01	972,36
8.4.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	205,70	15,63	5,37	21,00	4.319,70
8.4.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	45,10	19,21	16,48	35,69	1.609,61
8.4.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***10.379,25***
8.4.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	9,81	9,41	19,22	96,10
8.4.2.0.2.	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	13,00	12,87	25,87	25,87
8.4.2.0.3.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	18,68	16,32	35,00	105,00
8.4.2.0.4.	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	20,82	19,73	40,55	81,10

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.2.0.5.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	11,96	12,87	24,83	297,96
8.4.2.0.6.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	23,00	23,22	46,22	1.063,06
8.4.2.0.7.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	6,00	5,12	1,54	6,66	39,96
8.4.2.0.8.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	3,00	9,89	1,54	11,43	34,29
8.4.2.0.9.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	25,00	4,43	1,54	5,97	149,25
8.4.2.0.10.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	12,00	5,52	1,54	7,06	84,72
8.4.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	34,00	210,87	19,92	230,79	7.846,86
8.4.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	2,00	260,92	16,62	277,54	555,08
8.4.3.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***28.744,74***
8.4.3.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*20.998,83*
8.4.3.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	18,11	15,77	4,11	19,88	360,02
8.4.3.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	303,46	33,28	8,23	41,51	12.596,62
8.4.3.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	109,05	45,06	8,75	53,81	5.867,98
8.4.3.1.4.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	21,00	7,36	10,30	17,66	370,86
8.4.3.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	43,00	15,63	5,37	21,00	903,00
8.4.3.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-199	FITA PERFURADA LATÃO ESTANHADO PARA EQUALIZAÇÃO 3M - 20MM, FUROS 7MM - BASEADO EM SBC (070841)	UN	1,00	74,77	14,33	89,10	89,10
8.4.3.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-080	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	UN	13,00	34,91	7,84	42,75	555,75
8.4.3.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	7,00	23,62	12,88	36,50	255,50
8.4.3.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*7.038,14*
8.4.3.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-102	FIXADOR OMEGA EM LATAO 35MM PARA ATERRAMENTO - BASEADO EM SBC (078038)	UN	14,00	4,00	1,07	5,07	70,98
8.4.3.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	293,00	2,17	4,28	6,45	1.889,85
8.4.3.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 928_SEE	SUPORTE ISOLADOR COLÁVEL PARA SPDA	UN	243,00	5,92	0,00	5,92	1.438,56
8.4.3.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	27,00	8,22	20,61	28,83	778,41
8.4.3.2.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-033	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) - (BASEADO EM ORSE 11273)	UN	1,00	775,90	44,23	820,13	820,13
8.4.3.2.6.	GOINFRA	71037	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2	UN	2,00	21,62	20,61	42,23	84,46
8.4.3.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 218_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 (COT)	UN	16,00	27,89	0,00	27,89	446,24
8.4.3.2.8.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	50,00	14,17	7,56	21,73	1.086,50
8.4.3.2.9.	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	7,00	46,50	7,45	53,95	377,65
8.4.3.2.10.	GOINFRA	70372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	28,00	1,11	0,51	1,62	45,36
8.4.3.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*177,12*
8.4.3.3.1.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	16,00	0,11	0,00	0,11	1,76
8.4.3.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	106,00	0,53	0,00	0,53	56,18
8.4.3.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	106,00	0,16	0,82	0,98	103,88
8.4.3.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	18,00	0,34	0,51	0,85	15,30
8.4.3.4.			*SOLDA*						*530,65*
8.4.3.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-018	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	116,69	25,76	142,45	142,45
8.4.3.4.2.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	4,00	20,52	12,88	33,40	133,60
8.4.3.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	252,89	1,71	254,60	254,60
8.5.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**18.360,75**
8.5.1.			***PEÇAS HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS***						***6.659,35***
8.5.1.0.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	4,00	20,04	11,40	31,44	125,76
8.5.1.0.2.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	4,00	6,89	4,14	11,03	44,12
8.5.1.0.3.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	4,00	12,53	5,17	17,70	70,80
8.5.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-028	Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar	UN	1,00	108,74	4,99	113,73	113,73
8.5.1.0.5.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,40	15,26	26,95	42,21	16,88
8.5.1.0.6.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	281,41	97,97	379,38	758,76
8.5.1.0.7.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	14,72	10,36	25,08	50,16
8.5.1.0.8.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	190,20	7,76	197,96	395,92
8.5.1.0.9.	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	2,00	357,53	13,55	371,08	742,16
8.5.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-012	TORNEIRA CROMADA MONOCOMANDO BICA ALTA PARA COZINHA - BASEADO EM ORSE (13683)	UN	4,00	925,13	24,99	950,12	3.800,48
8.5.1.0.11.	GOINFRA	80671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	UN	4,00	17,01	18,65	35,66	142,64
8.5.1.0.12.	GOINFRA	80561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN	2,00	11,89	18,65	30,54	61,08
8.5.1.0.13.	GOINFRA	81846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	UN	1,00	291,25	45,61	336,86	336,86
8.5.2.			***REGISTROS E VÁLVULAS***						***2.008,26***
8.5.2.0.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	6,00	101,58	31,62	133,20	799,20
8.5.2.0.2.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	207,21	49,24	256,45	512,90
8.5.2.0.3.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	263,70	84,38	348,08	696,16
8.5.3.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***3.221,55***
8.5.3.0.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	10,67	7,76	18,43	36,86

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.3.0.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,05	14,51	16,56	33,12
8.5.3.0.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	12,00	3,08	14,51	17,59	211,08
8.5.3.0.4.	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	14,60	2,41	17,01	17,01
8.5.3.0.5.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	2,13	14,51	16,64	133,12
8.5.3.0.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	24,00	2,73	14,51	17,24	413,76
8.5.3.0.7.	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	13,80	2,41	16,21	64,84
8.5.3.0.8.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,59	23,32	30,91	61,82
8.5.3.0.9.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	8,17	15,02	23,19	69,57
8.5.3.0.10.	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	33,88	3,21	37,09	37,09
8.5.3.0.11.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	14,55	23,84	38,39	76,78
8.5.3.0.12.	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	1,00	31,98	5,11	37,09	37,09
8.5.3.0.13.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	48,00	2,27	7,25	9,52	456,96
8.5.3.0.14.	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	16,21	1,60	17,81	106,86
8.5.3.0.15.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	4,00	4,51	11,92	16,43	65,72
8.5.3.0.16.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	4,69	15,02	19,71	177,39
8.5.3.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	6,00	132,64	25,91	158,55	951,30
8.5.3.0.18.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	1,00	6,81	12,43	19,24	19,24
8.5.3.0.19.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	9,00	9,69	15,54	25,23	227,07
8.5.3.0.20.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,00	17,32	7,55	24,87	24,87
8.5.4.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***1.367,18***
8.5.4.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,00	6,81	12,43	19,24	38,48
8.5.4.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	25,00	9,69	15,54	25,23	630,75
8.5.4.0.3.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	13,00	15,26	26,95	42,21	548,73
8.5.4.0.4.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,00	17,32	7,55	24,87	149,22
8.5.5.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***3.408,16***
8.5.5.1.			*METAIS*						*943,65*
8.5.5.1.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	3,00	233,42	20,20	253,62	760,86
8.5.5.1.2.	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UN	1,00	162,59	20,20	182,79	182,79
8.5.5.2.			*LOUÇAS*						*558,54*
8.5.5.2.1.	GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	1,00	468,35	90,19	558,54	558,54
8.5.5.3.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*1.905,97*
8.5.5.3.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	12,00	1,09	4,66	5,75	69,00
8.5.5.3.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	5,27	7,25	12,52	75,12
8.5.5.3.3.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	2,00	1,09	4,66	5,75	11,50
8.5.5.3.4.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	16,86	9,58	26,44	26,44
8.5.5.3.5.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	4,00	1,71	9,32	11,03	44,12
8.5.5.3.6.	GOINFRA	81307	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 MM	UN	4,00	59,82	19,17	78,99	315,96
8.5.5.3.7.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	26,00	0,92	9,32	10,24	266,24
8.5.5.3.8.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	11,00	5,33	14,51	19,84	218,24
8.5.5.3.9.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	2,00	101,11	19,17	120,28	240,56
8.5.5.3.10.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	6,00	6,09	5,90	11,99	71,94
8.5.5.3.11.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	2,00	16,24	16,58	32,82	65,64
8.5.5.3.12.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	2,00	7,20	9,84	17,04	34,08
8.5.5.3.13.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	2,00	16,16	15,54	31,70	63,40
8.5.5.3.14.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	2,00	1,49	9,84	11,33	22,66
8.5.5.3.15.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	1,00	14,27	15,54	29,81	29,81
8.5.5.3.16.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	19,00	3,83	6,21	10,04	190,76
8.5.5.3.17.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	6,00	15,20	11,55	26,75	160,50
8.5.6.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***797,56***
8.5.6.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*797,56*
8.5.6.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	18,00	3,83	6,21	10,04	180,72
8.5.6.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	2,00	8,20	6,68	14,88	29,76
8.5.6.1.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	12,00	15,20	11,55	26,75	321,00
8.5.6.1.4.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	4,00	45,48	21,04	66,52	266,08
8.5.7.			***DRENAGEM***						***898,69***
8.5.7.1.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL*						*764,46*
8.5.7.1.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	12,00	1,71	9,32	11,03	132,36
8.5.7.1.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	14,00	0,92	9,32	10,24	143,36
8.5.7.1.3.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	8,00	6,72	5,90	12,62	100,96
8.5.7.1.4.	GOINFRA	81145	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	1,00	5,19	7,76	12,95	12,95
8.5.7.1.5.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,49	9,84	11,33	45,32
8.5.7.1.6.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	32,82	3,83	6,21	10,04	329,51
8.5.7.2.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)*						*134,23*
8.5.7.2.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	13,37	3,83	6,21	10,04	134,23
8.6.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**2.499,83**
8.6.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***1.653,44***
8.6.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	24,92	27,47	38,88	66,35	1.653,44
8.6.2.			***SHAFTS***						***182,38***

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	1,84	83,10	16,02	99,12	182,38
8.6.3.			***ANDAIME***						***664,01***
8.6.3.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	7,35	31,00	4,35	35,35	259,82
8.6.3.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	16,20	19,39	5,56	24,95	404,19
8.7.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**354,48**
8.7.1.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***354,48***
8.7.1.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	8,44	24,12	17,88	42,00	354,48
8.8.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**3.451,29**
8.8.1.			***PORTAS***						***936,91***
8.8.1.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	1,68	494,57	63,12	557,69	936,91
8.8.2.			***GRELHAS***						***2.514,38***
8.8.2.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	4,90	420,08	93,06	513,14	2.514,38
8.9.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**14.820,24**
8.9.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***4.143,23***
8.9.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	124,63	4,30	1,61	5,91	736,56
8.9.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	30,21	2,80	20,86	23,66	714,76
8.9.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	94,42	9,14	19,37	28,51	2.691,91
8.9.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***10.677,01***
8.9.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	94,42	76,98	36,10	113,08	10.677,01
8.10.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**45.754,53**
8.10.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***19.659,78***
8.10.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	353,20	32,04	13,85	45,89	16.208,34
8.10.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	353,20	2,14	0,41	2,55	900,66
8.10.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	10,60	202,45	38,19	240,64	2.550,78
8.10.2.			***CORDÃO DE CONCRETO***						***301,68***
8.10.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-510	CORDÃO DE CONCRETO (CONTORNO DE ÁRVORE) - BASEADO EM SINAPI (103322)	M³	2,10	120,51	23,15	143,66	301,68
8.10.3.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***2.697,35***
8.10.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	13,19	195,81	8,69	204,50	2.697,35
8.10.4.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***23.095,72***
8.10.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	133,54	97,13	30,55	127,68	17.050,38
8.10.4.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	133,54	26,91	15,81	42,72	5.704,82
8.10.4.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	133,54	2,14	0,41	2,55	340,52
8.11.			**FERRAGENS**						**1.734,00**
8.11.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	8,00	4,60	8,23	12,83	102,64
8.11.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	16,00	101,96	0,00	101,96	1.631,36
8.12.			**PINTURA**						**15.307,88**
8.12.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***7.241,39***
8.12.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	444,53	3,13	13,16	16,29	7.241,39
8.12.2.			***PAREDES***						***5.113,19***
8.12.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	55,11	5,66	10,62	16,28	897,19
8.12.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	119,86	4,58	10,56	15,14	1.814,68
8.12.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	126,12	7,13	11,91	19,04	2.401,32
8.12.3.			***TETOS***						***2.561,29***
8.12.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	225,07	3,74	7,64	11,38	2.561,29
8.12.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***159,46***
8.12.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,04	11,54	20,10	31,64	159,46
8.12.5.			***GRELHAS***						***232,55***
8.12.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,35	11,54	20,10	31,64	232,55
8.13.			**DIVERSOS**						**25.087,23**
8.13.1.			***BANCADAS, PEITORIL E DIVISÓRIAS***						***11.686,35***
8.13.1.1.			*BANCADAS*						*11.686,35*
8.13.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	20,28	505,51	70,74	576,25	11.686,35
8.13.2.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***583,10***
8.13.2.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*583,10*
8.13.2.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	37,94	18,13	56,07	112,14
8.13.2.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	104,41	9,25	113,66	227,32
8.13.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	109,03	12,79	121,82	243,64
8.13.3.			***CANALETAS***						***1.714,57***
8.13.3.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	24,48	18,50	51,54	70,04	1.714,57
8.13.4.			***PAISAGISMO***						***9.401,37***
8.13.4.1.			*VEGETAÇÃO*						*1.338,51*
8.13.4.1.1.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF 07/2024	UN	8,00	119,99	23,28	143,27	1.146,16
8.13.4.1.2.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	11,56	13,99	2,65	16,64	192,35
8.13.4.2.			*BANCOS*						*8.062,86*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.13.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-025	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=40CM E H= 40CM - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06)	M	24,00	255,10	0,00	255,10	6.122,40
8.13.4.2.2.	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	2,00	871,53	98,70	970,23	1.940,46
8.13.5.			***CHAPIM***						***1.701,84***
8.13.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-625	CHAPIM DE CONCRETO - BASEADO EM SBC (121215)	M	31,68	3,88	49,84	53,72	1.701,84
9.			**ETAPA 5**		**1,00**				**449.269,75**
9.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**24.032,03**
9.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***3.000,77***
9.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	160,38	0,00	15,35	15,35	2.461,83
9.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	13,42	7,89	32,27	40,16	538,94
9.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***21.031,26***
9.1.2.0.1.	GOINFRA	20127	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,48	0,00	344,62	344,62	165,41
9.1.2.0.2.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	75,99	0,00	4,62	4,62	351,07
9.1.2.0.3.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	338,03	0,00	8,31	8,31	2.809,02
9.1.2.0.4.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	414,02	0,00	24,04	24,04	9.953,04
9.1.2.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	5,93	0,00	57,80	57,80	342,75
9.1.2.0.6.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,02	62,86	44,97	107,83	756,96
9.1.2.0.7.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	707,81	0,00	8,08	8,08	5.719,10
9.1.2.0.8.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	83,98	0,00	5,77	5,77	484,56
9.1.2.0.9.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	12,34	0,00	9,24	9,24	114,02
9.1.2.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,58	0,00	9,24	9,24	14,59
9.1.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	13,78	0,00	9,24	9,24	127,32
9.1.2.0.12.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	20,00	0,00	6,81	6,81	136,20
9.1.2.0.13.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	5,79	5,79	46,32
9.1.2.0.14.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,89	0,00	5,77	5,77	10,90
9.2.			**TRANSPORTES**						**8.520,96**
9.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***6.036,87***
9.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	107,59	41,56	14,55	56,11	6.036,87
9.2.2.			***TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE***						***2.484,09***
9.2.2.0.1.	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	386,93	6,42	0,00	6,42	2.484,09
9.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**431,78**
9.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***431,78***
9.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*431,78*
9.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,08	0,00	51,85	51,85	159,69
9.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	6,15	0,00	3,80	3,80	23,37
9.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,18	195,42	48,41	243,83	43,88
9.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	20,51	1,65	4,10	5,75	117,93
9.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,93	9,18	13,35	22,53	66,01
9.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,75	1,55	0,00	1,55	1,16
9.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,48	2,64	0,00	2,64	19,74
9.4.			**ESTRUTURA**						**16.771,86**
9.4.1.			***REFORÇO ESTRUTURAL***						***10.242,16***
9.4.1.1.			*REFORÇO DE LAJE*						*10.242,16*
9.4.1.1.1.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	0,83	0,00	2.169,34	2.169,34	1.800,55
9.4.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-REST-002	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - BASEADO EM SEINFRA (C3095)	M²	27,75	0,00	8,08	8,08	224,22
9.4.1.1.3.	SINAPI	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,28	3.368,93	236,70	3.605,63	1.009,57
9.4.1.1.4.	SINAPI	100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_12/2024	KG	86,30	9,00	0,19	9,19	793,09
9.4.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-REST-008	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)	M³	0,56	8.300,00	1.982,46	10.282,46	5.758,17
9.4.1.1.6.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	27,75	2,80	20,86	23,66	656,56
9.4.2.			***ESTRUTURAS DA COBERTURA - BANHEIROS PCD'S***						***6.529,70***
9.4.2.1.			*PILARES*						*2.927,04*
9.4.2.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,03	583,44	0,00	583,44	600,94
9.4.2.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,03	0,11	69,40	69,51	71,59
9.4.2.1.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.2.1.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	20,57	27,14	32,57	59,71	1.228,23
9.4.2.1.5.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	26,00	9,11	3,58	12,69	329,94
9.4.2.1.6.	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	61,00	8,67	1,27	9,94	606,34
9.4.2.2.			*VIGAS*						*1.543,26*
9.4.2.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,57	583,44	0,00	583,44	332,56

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.4.2.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,57	0,11	69,40	69,51	39,62
9.4.2.2.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.2.2.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	8,14	27,14	32,57	59,71	486,03
9.4.2.2.5.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,00	9,11	3,58	12,69	139,59
9.4.2.2.6.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	6,00	9,39	1,91	11,30	67,80
9.4.2.2.7.	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	8,67	1,27	9,94	387,66
9.4.2.3.			*LAJES*						*2.059,40*
9.4.2.3.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,73	583,44	0,00	583,44	425,91
9.4.2.3.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,73	0,11	69,40	69,51	50,74
9.4.2.3.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.2.3.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	7,29	27,14	32,57	59,71	435,28
9.4.2.3.5.	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	85,88	10,51	0,53	11,04	948,11
9.4.2.3.6.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,00	9,35	2,41	11,76	23,52
9.4.2.3.7.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	8,00	9,23	1,50	10,73	85,84
9.5.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**80.282,93**
9.5.1.			***INFRAESTRUTURA***						***14.492,19***
9.5.1.0.1.	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	11,00	21,61	27,07	48,68	535,48
9.5.1.0.2.	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	27,26	21,34	48,60	437,40
9.5.1.0.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30,00	27,09	18,58	45,67	1.370,10
9.5.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	68,00	9,50	17,51	27,01	1.836,68
9.5.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	234,30	15,63	5,37	21,00	4.920,30
9.5.1.0.6.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	3,30	42,67	33,49	76,16	251,32
9.5.1.0.7.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	6,60	51,41	72,15	123,56	815,49
9.5.1.0.8.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	4,00	66,52	51,54	118,06	472,24
9.5.1.0.9.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	2,00	6,21	4,11	10,32	20,64
9.5.1.0.10.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	11,00	23,36	12,88	36,24	398,64
9.5.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	90,20	19,21	16,48	35,69	3.219,23
9.5.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	14,00	5,64	7,72	13,36	187,04
9.5.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	3,00	1,49	7,72	9,21	27,63
9.5.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***13.182,17***
9.5.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	9,81	9,41	19,22	76,88
9.5.2.0.2.	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	13,00	12,87	25,87	155,22
9.5.2.0.3.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	5,00	34,45	51,54	85,99	429,95
9.5.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	280,81	25,76	306,57	613,14
9.5.2.0.5.	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	20,82	19,73	40,55	162,20
9.5.2.0.6.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	11,96	12,87	24,83	397,28
9.5.2.0.7.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	13,00	23,00	23,22	46,22	600,86
9.5.2.0.8.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	10,00	5,12	1,54	6,66	66,60
9.5.2.0.9.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	17,00	4,43	1,54	5,97	101,49
9.5.2.0.10.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	16,00	5,52	1,54	7,06	112,96
9.5.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	43,00	210,87	19,92	230,79	9.923,97
9.5.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	68,92	21,35	90,27	541,62
9.5.3.			***CABEAMENTO***						***38.919,36***
9.5.3.0.1.	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	4.137,00	3,41	1,17	4,58	18.947,46
9.5.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	728,00	3,97	3,08	7,05	5.132,40
9.5.3.0.3.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	47,00	15,36	4,11	19,47	915,09
9.5.3.0.4.	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	167,00	37,38	0,07	37,45	6.254,15
9.5.3.0.5.	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	67,00	100,36	0,08	100,44	6.729,48
9.5.3.0.6.	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	17,00	55,27	0,07	55,34	940,78
9.5.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***7.072,65***
9.5.4.1.			*QDC-5*						*3.485,61*
9.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-089	QUADRO DISTRIBUICAO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 44 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)	UN	1,00	1.671,74	27,54	1.699,28	1.699,28

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES	52034860

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	24/11/2025	GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.5.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,72	51,54	114,26	342,78
9.5.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	9,00	11,26	15,45	26,71	240,39
9.5.4.1.4.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	256,27	46,38	302,65	605,30
9.5.4.1.5.	GOINFRA	71178	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	UN	1,00	422,64	46,38	469,02	469,02
9.5.4.1.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	97,92	30,92	128,84	128,84
9.5.4.2.			*QDC-CLM-03*						*1.739,93*
9.5.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-079	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 36 DISJUNTORES - BASEADO EM SBC (064201)	UN	1,00	652,22	78,50	730,72	730,72
9.5.4.2.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,72	51,54	114,26	342,78
9.5.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	10,00	11,26	15,45	26,71	267,10
9.5.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	50,30	46,38	96,68	96,68
9.5.4.2.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	256,27	46,38	302,65	302,65
9.5.4.3.			*QDC-CLM-04*						*1.847,11*
9.5.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	705,98	78,50	784,48	784,48
9.5.4.3.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,72	51,54	114,26	342,78
9.5.4.3.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	12,00	11,26	15,45	26,71	320,52
9.5.4.3.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	50,30	46,38	96,68	96,68
9.5.4.3.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	256,27	46,38	302,65	302,65
9.5.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***5.314,61***
9.5.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*5.151,50*
9.5.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	192,50	15,63	5,37	21,00	4.042,50
9.5.5.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-600	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344)	M	4,00	9,68	12,42	22,10	88,40
9.5.5.1.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	21,00	27,26	21,34	48,60	1.020,60
9.5.5.2.			*TOMADAS*						*163,11*
9.5.5.2.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	3,00	38,53	15,84	54,37	163,11
9.5.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***1.301,95***
9.5.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*424,16*
9.5.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	9,46	15,77	4,11	19,88	188,06
9.5.6.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	7,00	15,63	5,37	21,00	147,00
9.5.6.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-199	FITA PERFURADA LATÃO ESTANHADO PARA EQUALIZAÇÃO 3M - 20MM, FUROS 7MM - BASEADO EM SBC (070841)	UN	1,00	74,77	14,33	89,10	89,10
9.5.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*877,79*
9.5.6.2.1.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	2,00	8,22	20,61	28,83	57,66
9.5.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-033	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) - (BASEADO EM ORSE 11273)	UN	1,00	775,90	44,23	820,13	820,13
9.6.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**28.360,95**
9.6.1.			***PEÇAS HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS***						***7.004,46***
9.6.1.0.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	3,00	20,04	11,40	31,44	94,32
9.6.1.0.2.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	3,00	6,89	4,14	11,03	33,09
9.6.1.0.3.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	3,00	12,53	5,17	17,70	53,10
9.6.1.0.4.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,20	15,26	26,95	42,21	8,44
9.6.1.0.5.	GOINFRA	81679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	UN	1,00	10,13	11,40	21,53	21,53
9.6.1.0.6.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	6,00	281,41	97,97	379,38	2.276,28
9.6.1.0.7.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	6,00	14,72	10,36	25,08	150,48
9.6.1.0.8.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	190,20	7,76	197,96	1.187,76
9.6.1.0.9.	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	6,00	357,53	13,55	371,08	2.226,48
9.6.1.0.10.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	6,00	82,08	10,36	92,44	554,64
9.6.1.0.11.	GOINFRA	80563	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	UN	6,00	47,74	18,65	66,39	398,34
9.6.2.			***REGISTROS E VÁLVULAS***						***3.130,23***
9.6.2.0.1.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	2,00	148,24	31,62	179,86	359,72
9.6.2.0.2.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	2,00	168,73	44,06	212,79	425,58
9.6.2.0.3.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	207,21	49,24	256,45	256,45
9.6.2.0.4.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	263,70	84,38	348,08	2.088,48
9.6.3.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***3.850,27***
9.6.3.0.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	10,67	7,76	18,43	110,58
9.6.3.0.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	2,05	14,51	16,56	132,48
9.6.3.0.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	13,00	3,08	14,51	17,59	228,67
9.6.3.0.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	6,91	23,32	30,23	181,38
9.6.3.0.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	29,00	10,67	7,76	18,43	534,47
9.6.3.0.6.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	11,00	2,05	14,51	16,56	182,16
9.6.3.0.7.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	8,00	6,91	23,32	30,23	241,84
9.6.3.0.8.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	11,92	19,17	31,09	62,18
9.6.3.0.9.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	14,55	23,84	38,39	76,78
9.6.3.0.10.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	24,95	23,84	48,79	97,58
9.6.3.0.11.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	26,00	2,27	7,25	9,52	247,52
9.6.3.0.12.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	4,49	9,32	13,81	27,62
9.6.3.0.13.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	22,00	4,51	11,92	16,43	361,46
9.6.3.0.14.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,69	15,02	19,71	39,42
9.6.3.0.15.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	10,34	23,84	34,18	136,72

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.3.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	2,00	132,64	25,91	158,55	317,10
9.6.3.0.17.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	9,00	6,81	12,43	19,24	173,16
9.6.3.0.18.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	16,00	9,69	15,54	25,23	403,68
9.6.3.0.19.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	7,00	15,26	26,95	42,21	295,47
9.6.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***5.422,02***
9.6.4.1.			*METAIS*						*1.140,72*
9.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-085	Ducha higiênica cromada - BASEADO EM CPOS/CDHU (44.03.360)	UN	2,00	544,45	25,91	570,36	1.140,72
9.6.4.2.			*LOUÇAS*						*1.075,62*
9.6.4.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	6,00	108,71	20,20	128,91	773,46
9.6.4.2.2.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	138,76	12,32	151,08	302,16
9.6.4.3.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*3.205,68*
9.6.4.3.1.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	6,00	2,37	4,66	7,03	42,18
9.6.4.3.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	8,00	5,27	7,25	12,52	100,16
9.6.4.3.3.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	4,00	13,90	7,25	21,15	84,60
9.6.4.3.4.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	1,09	4,66	5,75	23,00
9.6.4.3.5.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,27	9,32	15,59	31,18
9.6.4.3.6.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	5,47	7,25	12,72	12,72
9.6.4.3.7.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	UN	2,00	5,11	9,32	14,43	28,86
9.6.4.3.8.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	2,00	0,92	9,32	10,24	20,48
9.6.4.3.9.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	15,00	2,26	9,32	11,58	173,70
9.6.4.3.10.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	1,00	5,33	14,51	19,84	19,84
9.6.4.3.11.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	6,00	26,01	14,51	40,52	243,12
9.6.4.3.12.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	12,00	6,09	5,90	11,99	143,88
9.6.4.3.13.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	6,00	16,24	16,58	32,82	196,92
9.6.4.3.14.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	8,00	7,20	9,84	17,04	136,32
9.6.4.3.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-007	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm - BASEADO EM SBC (055128)	UN	4,00	256,36	27,51	283,87	1.135,48
9.6.4.3.16.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,43	9,84	14,27	14,27
9.6.4.3.17.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,00	3,83	6,21	10,04	40,16
9.6.4.3.18.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	22,00	8,20	6,68	14,88	327,36
9.6.4.3.19.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	3,00	15,20	11,55	26,75	80,25
9.6.4.3.20.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	8,00	28,52	15,38	43,90	351,20
9.6.5.			***DRENAGEM***						***8.953,97***
9.6.5.1.			*PVC SÉRIE R*						*7.371,80*
9.6.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	17,00	21,61	46,65	68,26	1.160,42
9.6.5.1.2.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	14,00	35,35	5,13	40,48	566,72
9.6.5.1.3.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	21,00	34,22	5,13	39,35	826,35
9.6.5.1.4.	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	78,80	6,83	85,63	685,04
9.6.5.1.5.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	41,00	26,15	3,41	29,56	1.211,96
9.6.5.1.6.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	54,35	37,72	16,03	53,75	2.921,31
9.6.5.2.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*530,19*
9.6.5.2.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	14,61	33,28	3,01	36,29	530,19
9.6.5.3.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL*						*993,15*
9.6.5.3.1.	SINAPI	89540	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,41	1,87	11,28	22,56
9.6.5.3.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	26,00	0,92	9,32	10,24	266,24
9.6.5.3.3.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	8,00	6,72	5,90	12,62	100,96
9.6.5.3.4.	GOINFRA	81145	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	2,00	5,19	7,76	12,95	25,90
9.6.5.3.5.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	7,00	1,49	9,84	11,33	79,31
9.6.5.3.6.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	49,62	3,83	6,21	10,04	498,18
9.6.5.4.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)*						*58,83*
9.6.5.4.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	5,86	3,83	6,21	10,04	58,83
9.7.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**6.831,34**
9.7.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***2.933,99***
9.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	44,22	27,47	38,88	66,35	2.933,99
9.7.2.			***SHAFTS***						***1.057,61***
9.7.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	10,67	83,10	16,02	99,12	1.057,61
9.7.3.			***ALVENARIAS DE COBOGÓ***						***1.162,55***
9.7.3.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	4,54	182,17	73,90	256,07	1.162,55
9.7.4.			***ANDAIME***						***1.493,79***
9.7.4.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,40	31,00	4,35	35,35	296,94
9.7.4.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	47,97	19,39	5,56	24,95	1.196,85
9.7.5.			***ENCUNHAMENTO***						***183,40***
9.7.5.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	14,00	4,86	8,24	13,10	183,40
9.8.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**2.286,90**
9.8.1.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***2.286,90***
9.8.1.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	54,45	24,12	17,88	42,00	2.286,90

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.9.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**60.396,10**
9.9.1.			***COBERTURA 01***						***32.329,63***
9.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.552,84	17,76	0,00	17,76	27.578,43
9.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-305	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	176,00	9,18	0,29	9,47	1.666,72
9.9.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	816,00	3,49	0,29	3,78	3.084,48
9.9.2.			***COBERTURA 05***						***6.772,42***
9.9.2.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	375,73	17,76	0,00	17,76	6.672,96
9.9.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	20,00	2,55	0,29	2,84	56,80
9.9.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	54,00	0,50	0,29	0,79	42,66
9.9.3.			***COBERTURA 06***						***14.882,69***
9.9.3.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	796,17	17,76	0,00	17,76	14.139,97
9.9.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	128,00	2,55	0,29	2,84	363,52
9.9.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	480,00	0,50	0,29	0,79	379,20
9.9.4.			***COBERTURA 07***						***6.411,36***
9.9.4.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	355,40	17,76	0,00	17,76	6.311,90
9.9.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	20,00	2,55	0,29	2,84	56,80
9.9.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	54,00	0,50	0,29	0,79	42,66
9.10.			**COBERTURAS**						**103.689,59**
9.10.1.			***ISOTELHA***						***99.645,60***
9.10.1.0.1.	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 EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	428,02	201,11	3,02	204,13	87.371,72
9.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	44,99	166,10	4,09	170,19	7.656,84
9.10.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	19,88	21,49	6,13	27,62	549,08
9.10.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	66,29	29,68	6,13	35,81	2.373,84
9.10.1.0.5.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	M	37,16	20,92	24,67	45,59	1.694,12
9.10.2.			***CALHAS***						***4.043,99***
9.10.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	M2	32,87	46,20	76,83	123,03	4.043,99
9.11.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**12.082,98**
9.11.1.			***PORTAS***						***8.805,92***
9.11.1.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	15,79	494,57	63,12	557,69	8.805,92
9.11.2.			***JANELAS***						***3.277,06***
9.11.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1097_SEE	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, EXCLUSO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M2	2,88	1.088,52	49,35	1.137,87	3.277,06
9.12.			**VIDROS**						**1.499,33**
9.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,88	176,01	0,00	176,01	506,90
9.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI)	M2	2,16	394,18	65,28	459,46	992,43
9.13.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**19.401,39**
9.13.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***5.529,87***
9.13.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	166,89	4,30	1,61	5,91	986,31
9.13.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	44,22	2,80	20,86	23,66	1.046,24
9.13.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	122,67	9,14	19,37	28,51	3.497,32
9.13.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***13.871,52***
9.13.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	122,67	76,98	36,10	113,08	13.871,52
9.14.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**25.576,46**
9.14.1.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***3.323,12***
9.14.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	16,25	195,81	8,69	204,50	3.323,12
9.14.2.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***22.253,34***
9.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	174,29	97,13	30,55	127,68	22.253,34
9.15.			**FERRAGENS**						**16.220,10**
9.15.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	4,00	4,60	8,23	12,83	51,32
9.15.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	16,00	101,96	0,00	101,96	1.631,36
9.15.0.0.3.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	132,50	18,13	150,63	602,52
9.15.0.0.4.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	68,63	18,13	86,76	347,04
9.15.0.0.5.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	291,93	27,77	319,70	639,40
9.15.0.0.6.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	272,93	27,77	300,70	1.202,80
9.15.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-006	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (30.04.060)	M²	6,21	1.310,46	0,00	1.310,46	8.137,95
9.15.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	15,74	109,66	51,19	160,85	2.531,77
9.15.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,10	290,78	56,30	347,08	1.075,94
9.16.			**PINTURA**						**30.747,95**
9.16.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***9.431,91***
9.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	579,00	3,13	13,16	16,29	9.431,91
9.16.2.			***PAREDES***						***12.689,38***
9.16.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	281,56	5,66	10,62	16,28	4.583,79

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.16.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	266,93	4,58	10,56	15,14	4.041,32
9.16.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	213,46	7,13	11,91	19,04	4.064,27
9.16.3.			***TETOS***						***4.451,40***
9.16.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	391,16	3,74	7,64	11,38	4.451,40
9.16.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.498,78***
9.16.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	47,37	11,54	20,10	31,64	1.498,78
9.16.5.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***2.676,48***
9.16.5.1.			*COBERTURA 01*						*1.247,54*
9.16.5.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	88,92	8,70	5,33	14,03	1.247,54
9.16.5.2.			*COBERTURA 05*						*300,66*
9.16.5.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	21,43	8,70	5,33	14,03	300,66
9.16.5.3.			*COBERTURA 06*						*841,23*
9.16.5.3.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	59,96	8,70	5,33	14,03	841,23
9.16.5.4.			*COBERTURA 07*						*287,05*
9.16.5.4.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	20,46	8,70	5,33	14,03	287,05
9.17.			**DIVERSOS**						**12.137,10**
9.17.1.			***BANCADAS, PEITORIL E DIVISÓRIAS***						***10.275,66***
9.17.1.1.			*BANCADAS*						*1.383,00*
9.17.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,40	505,51	70,74	576,25	1.383,00
9.17.1.2.			*DIVISÓRIAS*						*8.130,28*
9.17.1.2.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	15,83	430,14	83,46	513,60	8.130,28
9.17.1.3.			*PEITORIL*						*762,38*
9.17.1.3.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4,80	137,74	21,09	158,83	762,38
9.17.2.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***1.861,44***
9.17.2.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*1.861,44*
9.17.2.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	37,94	18,13	56,07	448,56
9.17.2.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	104,41	9,25	113,66	681,96
9.17.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	109,03	12,79	121,82	730,92
10.			**ETAPA 6**		**1,00**				**173.711,30**
10.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**11.989,99**
10.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***568,23***
10.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	13,42	0,00	15,35	15,35	205,99
10.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,02	7,89	32,27	40,16	362,24
10.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***11.421,76***
10.1.2.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	235,39	0,00	8,31	8,31	1.956,09
10.1.2.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	235,39	0,00	24,04	24,04	5.658,77
10.1.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	12,78	0,00	9,24	9,24	118,08
10.1.2.0.4.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,92	62,86	44,97	107,83	314,86
10.1.2.0.5.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	417,57	0,00	8,08	8,08	3.373,96
10.2.			**TRANSPORTES**						**4.638,86**
10.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***2.947,45***
10.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	52,53	41,56	14,55	56,11	2.947,45
10.2.2.			***TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE***						***1.691,41***
10.2.2.0.1.	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	263,46	6,42	0,00	6,42	1.691,41
10.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**180,89**
10.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***180,89***
10.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*180,89*
10.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,28	0,00	51,85	51,85	66,36
10.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	2,56	0,00	3,80	3,80	9,72
10.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,08	195,42	48,41	243,83	19,50
10.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	8,53	1,65	4,10	5,75	49,04
10.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,21	9,18	13,35	22,53	27,26
10.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,32	1,55	0,00	1,55	0,49
10.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,23	2,64	0,00	2,64	8,52
10.4.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**19.231,84**
10.4.1.			***INFRAESTRUTURA***						***11.067,04***
10.4.1.0.1.	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	7,00	21,61	27,07	48,68	340,76
10.4.1.0.2.	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	27,26	21,34	48,60	729,00
10.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	32,96	25,50	58,46	58,46
10.4.1.0.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	27,09	18,58	45,67	502,37
10.4.1.0.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	34,00	9,50	17,51	27,01	918,34

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.4.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	157,30	15,63	5,37	21,00	3.303,30
10.4.1.0.7.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	44,00	43,29	36,07	79,36	3.491,84
10.4.1.0.8.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	4,00	32,29	18,03	50,32	201,28
10.4.1.0.9.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	23,00	7,15	5,66	12,81	294,63
10.4.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	33,00	19,21	16,48	35,69	1.177,77
10.4.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	5,64	7,72	13,36	40,08
10.4.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	1,00	1,49	7,72	9,21	9,21
10.4.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***8.164,80***
10.4.2.0.1.	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	13,00	12,87	25,87	51,74
10.4.2.0.2.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	18,68	16,32	35,00	105,00
10.4.2.0.3.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	2,00	34,45	51,54	85,99	171,98
10.4.2.0.4.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	11,96	12,87	24,83	248,30
10.4.2.0.5.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	23,00	23,22	46,22	323,54
10.4.2.0.6.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	5,12	1,54	6,66	13,32
10.4.2.0.7.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	3,00	9,89	1,54	11,43	34,29
10.4.2.0.8.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	10,00	5,52	1,54	7,06	70,60
10.4.2.0.9.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	7,00	4,43	1,54	5,97	41,79
10.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	210,87	19,92	230,79	6.923,70
10.4.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	68,92	21,35	90,27	180,54
10.5.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**2.980,60**
10.5.1.			***DRENAGEM***						***2.980,60***
10.5.1.1.			*PVC SÉRIE R*						*2.058,11*
10.5.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	21,61	46,65	68,26	409,56
10.5.1.1.2.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	35,35	5,13	40,48	242,88
10.5.1.1.3.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	34,22	5,13	39,35	236,10
10.5.1.1.4.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	26,15	3,41	29,56	354,72
10.5.1.1.5.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	15,16	37,72	16,03	53,75	814,85
10.5.1.2.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*262,01*
10.5.1.2.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	7,22	33,28	3,01	36,29	262,01
10.5.1.3.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL*						*647,33*
10.5.1.3.1.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	20,00	0,92	9,32	10,24	204,80
10.5.1.3.2.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	6,00	6,72	5,90	12,62	75,72
10.5.1.3.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,49	9,84	11,33	33,99
10.5.1.3.4.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	33,15	3,83	6,21	10,04	332,82
10.5.1.4.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)*						*13,15*
10.5.1.4.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	1,31	3,83	6,21	10,04	13,15
10.6.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**3.302,27**
10.6.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***1.108,70***
10.6.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	16,71	27,47	38,88	66,35	1.108,70
10.6.2.			***BLOCO SICAL***						***536,37***
10.6.2.0.1.	SINAPI	101155	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60CM (ESPESSURA 15CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,87	151,32	35,57	186,89	536,37
10.6.3.			***ANDAIME***						***1.657,20***
10.6.3.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	22,77	31,00	4,35	35,35	804,91
10.6.3.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	34,16	19,39	5,56	24,95	852,29
10.7.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**35.644,08**
10.7.1.			***COBERTURA 02***						***9.335,43***
10.7.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	500,09	17,76	0,00	17,76	8.881,59
10.7.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	48,00	2,55	0,29	2,84	136,32
10.7.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	84,00	3,49	0,29	3,78	317,52
10.7.2.			***COBERTURA 03***						***2.988,89***
10.7.2.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	142,27	17,76	0,00	17,76	2.526,71
10.7.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-MET-002	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR QUÍMICO, DN 5/16" - BASEADO EM FDE (16.44.003)	UN	8,00	17,48	2,02	19,50	156,00
10.7.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	81,00	3,49	0,29	3,78	306,18
10.7.3.			***COBERTURA 04***						***23.319,76***
10.7.3.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.121,67	17,76	0,00	17,76	19.920,85
10.7.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-305	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	129,00	9,18	0,29	9,47	1.221,63
10.7.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	576,00	3,49	0,29	3,78	2.177,28
10.8.			**COBERTURAS**						**68.814,73**
10.8.1.			***ISOTELHA***						***66.756,44***

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.8.1.0.1.	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 EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	291,44	201,11	3,02	204,13	59.491,64
10.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	30,08	166,10	4,09	170,19	5.119,31
10.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	18,82	21,49	6,13	27,62	519,80
10.8.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	37,25	29,68	6,13	35,81	1.333,92
10.8.1.0.5.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	M	6,40	20,92	24,67	45,59	291,77
10.8.2.			***CALHAS***						***2.058,29***
10.8.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	M2	16,73	46,20	76,83	123,03	2.058,29
10.9.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**1.054,03**
10.9.1.			***PORTAS***						***1.054,03***
10.9.1.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	1,89	494,57	63,12	557,69	1.054,03
10.10.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**1.157,95**
10.10.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***1.157,95***
10.10.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	39,16	4,30	1,61	5,91	231,43
10.10.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	39,16	2,80	20,86	23,66	926,52
10.11.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**9.343,02**
10.11.1.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***1.891,62***
10.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	9,25	195,81	8,69	204,50	1.891,62
10.11.2.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***7.451,40***
10.11.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	58,36	97,13	30,55	127,68	7.451,40
10.12.			**FERRAGENS**						**815,68**
10.12.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	101,96	0,00	101,96	815,68
10.13.			**PINTURA**						**14.557,36**
10.13.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***4.030,30***
10.13.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	247,41	3,13	13,16	16,29	4.030,30
10.13.2.			***PAREDES***						***6.428,40***
10.13.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	117,75	5,66	10,62	16,28	1.916,97
10.13.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	118,85	4,58	10,56	15,14	1.799,38
10.13.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	142,44	7,13	11,91	19,04	2.712,05
10.13.3.			***TETOS***						***2.253,92***
10.13.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	198,06	3,74	7,64	11,38	2.253,92
10.13.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***179,39***
10.13.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,67	11,54	20,10	31,64	179,39
10.13.5.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***1.665,35***
10.13.5.1.			*COBERTURA 02*						*566,67*
10.13.5.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	40,39	8,70	5,33	14,03	566,67
10.13.5.2.			*COBERTURA 03*						*187,44*
10.13.5.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	13,36	8,70	5,33	14,03	187,44
10.13.5.3.			*COBERTURA 04*						*911,24*
10.13.5.3.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	64,95	8,70	5,33	14,03	911,24
11.			**ETAPA 7**		**1,00**				**143.828,25**
11.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**14.661,95**
11.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***500,69***
11.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	9,02	0,00	15,35	15,35	138,45
11.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,02	7,89	32,27	40,16	362,24
11.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***14.161,26***
11.1.2.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	320,99	0,00	8,31	8,31	2.667,42
11.1.2.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	320,99	0,00	24,04	24,04	7.716,59
11.1.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	7,81	0,00	9,24	9,24	72,16
11.1.2.0.4.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	2,87	62,86	44,97	107,83	309,47
11.1.2.0.5.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	420,25	0,00	8,08	8,08	3.395,62
11.2.			**TRANSPORTES**						**5.205,31**
11.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***3.876,63***
11.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	69,09	41,56	14,55	56,11	3.876,63
11.2.2.			***TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE***						***1.328,68***
11.2.2.0.1.	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	206,96	6,42	0,00	6,42	1.328,68
11.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**160,68**
11.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***160,68***
11.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*160,68*
11.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,14	0,00	51,85	51,85	59,10
11.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	2,28	0,00	3,80	3,80	8,66
11.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,07	195,42	48,41	243,83	17,06
11.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	7,60	1,65	4,10	5,75	43,70

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,07	9,18	13,35	22,53	24,10
11.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,29	1,55	0,00	1,55	0,44
11.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,89	2,64	0,00	2,64	7,62
11.4.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**15.488,35**
11.4.1.			***INFRAESTRUTURA***						***7.088,88***
11.4.1.0.1.	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	7,00	21,61	27,07	48,68	340,76
11.4.1.0.2.	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	27,26	21,34	48,60	97,20
11.4.1.0.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	19,00	27,09	18,58	45,67	867,73
11.4.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	37,00	9,50	17,51	27,01	999,37
11.4.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	149,60	15,63	5,37	21,00	3.141,60
11.4.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	44,00	19,21	16,48	35,69	1.570,36
11.4.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	5,64	7,72	13,36	53,44
11.4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	2,00	1,49	7,72	9,21	18,42
11.4.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***8.399,47***
11.4.2.0.1.	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	13,00	12,87	25,87	51,74
11.4.2.0.2.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	18,68	16,32	35,00	105,00
11.4.2.0.3.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	2,00	34,45	51,54	85,99	171,98
11.4.2.0.4.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	11,96	12,87	24,83	248,30
11.4.2.0.5.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	23,00	23,22	46,22	415,98
11.4.2.0.6.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	5,12	1,54	6,66	13,32
11.4.2.0.7.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	3,00	9,89	1,54	11,43	34,29
11.4.2.0.8.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	10,00	5,52	1,54	7,06	70,60
11.4.2.0.9.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	9,00	4,43	1,54	5,97	53,73
11.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	29,00	210,87	19,92	230,79	6.692,91
11.4.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	68,92	21,35	90,27	541,62
11.5.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**4.331,21**
11.5.1.			***DRENAGEM***						***4.331,21***
11.5.1.1.			*PVC SÉRIE R*						*3.432,95*
11.5.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	21,61	46,65	68,26	409,56
11.5.1.1.2.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	35,35	5,13	40,48	404,80
11.5.1.1.3.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	34,22	5,13	39,35	354,15
11.5.1.1.4.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	19,00	26,15	3,41	29,56	561,64
11.5.1.1.5.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	31,68	37,72	16,03	53,75	1.702,80
11.5.1.2.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*240,60*
11.5.1.2.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,63	33,28	3,01	36,29	240,60
11.5.1.3.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL*						*647,62*
11.5.1.3.1.	SINAPI	89540	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,41	1,87	11,28	11,28
11.5.1.3.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	18,00	0,92	9,32	10,24	184,32
11.5.1.3.3.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	6,00	6,72	5,90	12,62	75,72
11.5.1.3.4.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	6,00	1,49	9,84	11,33	67,98
11.5.1.3.5.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,71	3,83	6,21	10,04	308,32
11.5.1.4.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)*						*10,04*
11.5.1.4.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	1,00	3,83	6,21	10,04	10,04
11.6.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**1.477,13**
11.6.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***380,18***
11.6.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	5,73	27,47	38,88	66,35	380,18
11.6.2.			***ANDAIME***						***1.096,95***
11.6.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	7,26	31,00	4,35	35,35	256,64
11.6.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	33,68	19,39	5,56	24,95	840,31
11.7.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**23.147,72**
11.7.1.			***COBERTURA 10***						***23.147,72***
11.7.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.097,81	17,76	0,00	17,76	19.497,10
11.7.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-305	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	146,00	9,18	0,29	9,47	1.382,62
11.7.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	600,00	3,49	0,29	3,78	2.268,00
11.8.			**COBERTURAS**						**55.014,53**
11.8.1.			***ISOTELHA***						***52.760,63***

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.8.1.0.1.	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 EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	228,94	201,11	3,02	204,13	46.733,52
11.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	23,42	166,10	4,09	170,19	3.985,84
11.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	20,10	21,49	6,13	27,62	555,16
11.8.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	41,50	29,68	6,13	35,81	1.486,11
11.8.2.			***CALHAS***						***2.253,90***
11.8.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	M2	18,32	46,20	76,83	123,03	2.253,90
11.9.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**169,43**
11.9.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***169,43***
11.9.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	5,73	4,30	1,61	5,91	33,86
11.9.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	5,73	2,80	20,86	23,66	135,57
11.10.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**9.018,00**
11.10.1.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***1.699,39***
11.10.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	8,31	195,81	8,69	204,50	1.699,39
11.10.2.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***7.318,61***
11.10.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	57,32	97,13	30,55	127,68	7.318,61
11.11.			**FERRAGENS**						**1.538,46**
11.11.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	101,96	0,00	101,96	611,76
11.11.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,67	290,78	56,30	347,08	926,70
11.12.			**PINTURA**						**13.615,48**
11.12.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***4.706,01***
11.12.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	288,89	3,13	13,16	16,29	4.706,01
11.12.2.			***PAREDES***						***5.627,11***
11.12.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	97,17	5,66	10,62	16,28	1.581,92
11.12.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	106,83	4,58	10,56	15,14	1.617,40
11.12.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	127,51	7,13	11,91	19,04	2.427,79
11.12.3.			***TETOS***						***2.390,48***
11.12.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	210,06	3,74	7,64	11,38	2.390,48
11.12.4.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***891,88***
11.12.4.1.			*COBERTURA 10*						*891,88*
11.12.4.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	63,57	8,70	5,33	14,03	891,88
12.			**ETAPA 8**		**1,00**				**644.563,99**
12.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**29.453,59**
12.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***7.056,41***
12.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	9,02	0,00	15,35	15,35	138,45
12.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	172,26	7,89	32,27	40,16	6.917,96
12.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***21.344,74***
12.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	2,00	0,00	108,80	108,80	217,60
12.1.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	1,00	0,00	41,54	41,54	41,54
12.1.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 428_SEE	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO COM TUBO GALVANIZADO C/ TR. ATE CB. E CARGA (GOINFRA)	M	114,99	0,00	24,25	24,25	2.788,50
12.1.2.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	14,11	0,00	9,24	9,24	130,37
12.1.2.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,61	0,00	57,80	57,80	150,85
12.1.2.0.6.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	1.331,53	0,00	8,08	8,08	10.758,76
12.1.2.0.7.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	57,60	62,86	44,97	107,83	6.211,00
12.1.2.0.8.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	172,26	0,93	2,00	2,93	504,72
12.1.2.0.9.	GOINFRA	20203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	M2	1,85	0,00	2,64	2,64	4,88
12.1.2.0.10.	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,00	48,59	111,87	160,46	160,46
12.1.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 988_SEE	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA (GOINFRA)	M2	50,82	0,00	7,40	7,40	376,06
12.1.3.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - SALAS PROVISÓRIAS***						***1.052,44***
12.1.3.0.1.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	98,25	0,00	3,46	3,46	339,94
12.1.3.0.2.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	12,98	42,35	5,88	48,23	626,02
12.1.3.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,00	0,00	9,24	9,24	55,44
12.1.3.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,36	0,00	9,24	9,24	31,04
12.2.			**TRANSPORTES**						**8.570,57**
12.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***8.286,88***
12.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	147,69	41,56	14,55	56,11	8.286,88
12.2.2.			***TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE***						***283,69***
12.2.2.0.1.	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	44,19	6,42	0,00	6,42	283,69
12.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**11.871,93**
12.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***1.705,64***
12.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.705,64*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES	52034860

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	24/11/2025	GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,15	0,00	51,85	51,85	629,97
12.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	24,30	0,00	3,80	3,80	92,34
12.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,73	195,42	48,41	243,83	177,99
12.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	80,99	1,65	4,10	5,75	465,69
12.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	11,95	9,18	13,35	22,53	269,23
12.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,52	1,55	0,00	1,55	3,90
12.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	25,20	2,64	0,00	2,64	66,52
12.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***326,19***
12.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*171,78*
12.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,23	0,00	51,85	51,85	63,77
12.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	2,45	0,00	3,80	3,80	9,31
12.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,07	195,42	48,41	243,83	17,06
12.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	8,17	1,65	4,10	5,75	46,97
12.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,14	9,18	13,35	22,53	25,68
12.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,32	1,55	0,00	1,55	0,49
12.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,22	2,64	0,00	2,64	8,50
12.3.2.2.			*CANALETA*						*154,41*
12.3.2.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,78	0,00	51,85	51,85	92,29
12.3.2.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,22	1,55	0,00	1,55	3,44
12.3.2.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	22,23	2,64	0,00	2,64	58,68
12.3.3.			***SAPATAS - COBERTURA 13***						***1.200,44***
12.3.3.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	15,50	0,00	65,66	65,66	1.017,73
12.3.3.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,60	1,00	2,42	3,42	12,31
12.3.3.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	12,62	0,63	4,90	5,53	69,78
12.3.3.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,60	1,55	0,00	1,55	5,58
12.3.3.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	36,00	2,64	0,00	2,64	95,04
12.3.4.			***ESTACA BROCA - ARQUIBANCADA***						***53,15***
12.3.4.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,90	1,55	0,00	1,55	2,94
12.3.4.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	19,02	2,64	0,00	2,64	50,21
12.3.5.			***BLOCOS - ARQUIBANCADA***						***137,88***
12.3.5.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,72	0,00	65,66	65,66	112,93
12.3.5.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,90	1,98	4,92	6,90	6,21
12.3.5.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,40	0,63	4,90	5,53	7,74
12.3.5.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,39	1,55	0,00	1,55	0,60
12.3.5.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,94	2,64	0,00	2,64	10,40
12.3.6.			***VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADA***						***272,75***
12.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,70	0,00	51,85	51,85	191,84
12.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,52	1,98	4,92	6,90	24,28
12.3.6.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,46	0,63	4,90	5,53	13,60
12.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,54	1,55	0,00	1,55	2,38
12.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	15,40	2,64	0,00	2,64	40,65
12.3.7.			***ESTRUTURAS - ARQUIBANCADA***						***268,45***
12.3.7.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,26	0,00	65,66	65,66	148,39
12.3.7.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,43	1,98	4,92	6,90	65,06
12.3.7.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,82	0,63	4,90	5,53	4,53
12.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,81	1,55	0,00	1,55	2,80
12.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	18,06	2,64	0,00	2,64	47,67
12.3.8.			***PISO ARMADO - ARQUIBANCADA***						***56,84***
12.3.8.0.1.	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	15,66	1,20	2,43	3,63	56,84
12.3.9.			***ESTACA ESCAVADA - RAMPAS***						***573,20***
12.3.9.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	20,51	1,55	0,00	1,55	31,79
12.3.9.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	205,08	2,64	0,00	2,64	541,41
12.3.10.			***BLOCOS - RAMPAS***						***1.502,23***
12.3.10.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	17,55	0,00	65,66	65,66	1.152,33
12.3.10.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,72	1,98	4,92	6,90	67,06
12.3.10.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	11,23	0,63	4,90	5,53	62,10
12.3.10.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,90	1,55	0,00	1,55	12,24
12.3.10.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	78,98	2,64	0,00	2,64	208,50
12.3.11.			***VIGAS BALDRAMES - RAMPAS***						***530,25***
12.3.11.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,19	0,00	51,85	51,85	372,80
12.3.11.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,85	1,98	4,92	6,90	47,26
12.3.11.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	4,79	0,63	4,90	5,53	26,48
12.3.11.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,00	1,55	0,00	1,55	4,65
12.3.11.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	29,95	2,64	0,00	2,64	79,06
12.3.12.			***PISO ARMADO - RAMPAS***						***259,03***

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.3.12.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	71,36	1,20	2,43	3,63	259,03
12.3.13.			***CONTENÇÃO TIPO 1 - RAMPAS***						***136,59***
12.3.13.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,15	0,00	65,66	65,66	75,50
12.3.13.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,80	1,98	4,92	6,90	33,12
12.3.13.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,42	0,63	4,90	5,53	2,32
12.3.13.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,92	1,55	0,00	1,55	1,42
12.3.13.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,18	2,64	0,00	2,64	24,23
12.3.14.			***CONTENÇÃO TIPO 4 - RAMPAS***						***669,05***
12.3.14.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,69	0,00	65,66	65,66	504,92
12.3.14.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,48	1,00	2,42	3,42	22,16
12.3.14.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	4,31	0,63	4,90	5,53	23,83
12.3.14.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,23	1,55	0,00	1,55	6,55
12.3.14.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	42,27	2,64	0,00	2,64	111,59
12.3.15.			***PISOS***						***4.180,24***
12.3.15.1.			*ESTACIONAMENTO*						*1.109,90*
12.3.15.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	252,25	0,00	3,80	3,80	958,55
12.3.15.1.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	252,25	0,11	0,49	0,60	151,35
12.3.15.2.			*CONCRETO*						*535,82*
12.3.15.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	121,78	0,00	3,80	3,80	462,76
12.3.15.2.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	121,78	0,11	0,49	0,60	73,06
12.3.15.3.			*CALÇADA*						*2.534,52*
12.3.15.3.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	576,03	0,00	3,80	3,80	2.188,91
12.3.15.3.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	576,03	0,11	0,49	0,60	345,61
12.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**68.584,72**
12.4.1.			***SAPATAS - COBERTURA 13***						***3.143,64***
12.4.1.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,00	29,35	66,56	95,91	1.150,92
12.4.1.0.2.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	50,37	9,13	2,67	11,80	594,36
12.4.1.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	3,60	26,91	15,81	42,72	153,79
12.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,80	583,44	0,00	583,44	1.050,19
12.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,80	0,11	57,88	57,99	104,38
12.4.1.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.4.2.			***ESTACA BROCA - ARQUIBANCADA***						***3.622,03***
12.4.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-005	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101174)	M	31,00	0,00	79,49	79,49	2.464,19
12.4.2.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	15,00	8,35	4,09	12,44	186,60
12.4.2.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	74,00	8,45	1,06	9,51	703,74
12.4.2.0.4.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	10,00	5,72	12,03	17,75	177,50
12.4.2.0.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.4.3.			***BLOCOS - ARQUIBANCADA***						***306,72***
12.4.3.0.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,05	597,38	273,64	871,02	43,55
12.4.3.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,27	583,44	0,00	583,44	157,52
12.4.3.0.3.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,27	0,11	57,88	57,99	15,65
12.4.3.0.4.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.4.4.			***VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADA***						***1.524,89***
12.4.4.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	8,95	25,33	15,60	40,93	366,32
12.4.4.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	3,52	26,91	15,81	42,72	150,37
12.4.4.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	15,99	9,11	3,58	12,69	202,91
12.4.4.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	29,14	7,91	4,09	12,00	349,68
12.4.4.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,57	583,44	0,00	583,44	332,56
12.4.4.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,57	0,11	57,88	57,99	33,05
12.4.4.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.4.5.			***PISO ARMADO - ARQUIBANCADA***						***1.579,57***
12.4.5.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,25	583,44	0,00	583,44	729,30
12.4.5.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,25	0,11	57,88	57,99	72,48
12.4.5.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,47	202,45	38,19	240,64	113,10
12.4.5.0.4.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	3,52	29,35	66,56	95,91	337,60
12.4.5.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	15,66	11,16	1,54	12,70	198,88
12.4.5.0.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	15,66	2,24	0,20	2,44	38,21
12.4.5.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.4.6.			***ESTACA ESCAVADA - RAMPAS***						***37.960,35***
12.4.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	1.868,24	0,00	1.868,24	1.868,24
12.4.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	36,90	78,13	7,60	85,73	3.163,43

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.4.6.0.3.	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	109,80	89,45	30,30	119,75	13.148,55
12.4.6.0.4.	GOINFRA	52003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	243,09	8,35	4,09	12,44	3.024,03
12.4.6.0.5.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	249,93	8,45	1,06	9,51	2.376,83
12.4.6.0.6.	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.846,26	7,14	0,34	7,48	13.810,02
12.4.6.0.7.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	27,00	5,72	12,03	17,75	479,25
12.4.6.0.8.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.4.7.			***BLOCOS - RAMPAS***						***6.536,32***
12.4.7.0.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,49	597,38	273,64	871,02	426,79
12.4.7.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	190,00	7,91	4,09	12,00	2.280,00
12.4.7.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,83	583,44	0,00	583,44	3.401,45
12.4.7.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,83	0,11	57,88	57,99	338,08
12.4.7.0.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.4.8.			***VIGAS BALDRAMES - RAMPAS***						***3.357,93***
12.4.8.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	17,92	25,33	15,60	40,93	733,46
12.4.8.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	6,85	26,91	15,81	42,72	292,63
12.4.8.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,88	9,11	3,58	12,69	404,55
12.4.8.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	61,17	7,91	4,09	12,00	734,04
12.4.8.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,72	583,44	0,00	583,44	1.003,51
12.4.8.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,72	0,11	57,88	57,99	99,74
12.4.8.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.4.9.			***PISO ARMADO - RAMPAS***						***5.751,97***
12.4.9.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,70	583,44	0,00	583,44	3.325,60
12.4.9.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,70	0,11	57,88	57,99	330,54
12.4.9.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,14	202,45	38,19	240,64	514,96
12.4.9.0.4.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,28	29,35	66,56	95,91	410,49
12.4.9.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	71,36	11,16	1,54	12,70	906,27
12.4.9.0.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	71,36	2,24	0,20	2,44	174,11
12.4.9.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.4.10.			***CONTENÇÃO TIPO 4 - RAMPAS***						***4.801,30***
12.4.10.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	10,36	29,35	66,56	95,91	993,62
12.4.10.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,84	8,35	4,09	12,44	109,96
12.4.10.0.3.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	30,71	7,91	4,09	12,00	368,52
12.4.10.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	6,48	26,91	15,81	42,72	276,82
12.4.10.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 1042_SEE	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	9,11	99,97	42,85	142,82	1.301,09
12.4.10.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,59	583,44	0,00	583,44	1.511,10
12.4.10.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,59	0,11	57,88	57,99	150,19
12.4.10.0.8.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.			**ESTRUTURA**						**46.417,85**
12.5.1.			***PILARES - COBERTURA 13***						***2.094,07***
12.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,90	583,44	0,00	583,44	525,09
12.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,90	0,11	69,40	69,51	62,55
12.5.1.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.1.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,00	27,14	32,57	59,71	716,52
12.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,58	9,11	3,58	12,69	185,02
12.5.1.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,11	7,49	0,80	8,29	514,89
12.5.2.			***ESTRUTURAS - ARQUIBANCADA***						***17.499,82***
12.5.2.1.			*CONTENÇÃO TIPO 1*						*12.719,17*
12.5.2.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,20	583,44	0,00	583,44	1.867,00
12.5.2.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,20	0,11	69,40	69,51	222,43
12.5.2.1.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	16,70	27,14	32,57	59,71	997,15
12.5.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1042_SEE	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	38,72	99,97	42,85	142,82	5.529,99
12.5.2.1.5.	SINAPI	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	35,20	43,04	14,97	58,01	2.041,95
12.5.2.1.6.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	19,30	9,11	3,58	12,69	244,91
12.5.2.1.7.	GOINFRA	60303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	61,80	8,35	4,09	12,44	768,79
12.5.2.1.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,81	7,91	4,09	12,00	333,72
12.5.2.1.9.	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	62,70	8,67	1,27	9,94	623,23
12.5.2.1.10.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.2.2.			*CONTENÇÃO TIPO 2*						*4.502,35*
12.5.2.2.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,47	597,38	273,64	871,02	409,37
12.5.2.2.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,27	583,44	0,00	583,44	1.324,40
12.5.2.2.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,27	0,11	69,40	69,51	157,78

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.5.2.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1042_SEE	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	16,17	99,97	42,85	142,82	2.309,39
12.5.2.2.5.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,66	9,11	3,58	12,69	211,41
12.5.2.2.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.2.3.			*ESCADAS*						*278,30*
12.5.2.3.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,29	583,44	0,00	583,44	169,19
12.5.2.3.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,29	0,11	69,40	69,51	20,15
12.5.2.3.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,49	27,14	32,57	59,71	88,96
12.5.3.			***CONTENÇÃO TIPO 1 - RAMPAS***						***1.446,32***
12.5.3.0.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,24	597,38	273,64	871,02	209,04
12.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,53	583,44	0,00	583,44	309,22
12.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,53	0,11	69,40	69,51	36,84
12.5.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1042_SEE	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	4,80	99,97	42,85	142,82	685,53
12.5.3.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,30	8,35	4,09	12,44	115,69
12.5.3.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.4.			***ESTRUTURAS - RAMPAS***						***21.998,76***
12.5.4.1.			*PILARES*						*8.460,43*
12.5.4.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,61	583,44	0,00	583,44	2.106,21
12.5.4.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,61	0,11	69,40	69,51	250,93
12.5.4.1.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.4.1.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	53,51	27,14	32,57	59,71	3.195,08
12.5.4.1.5.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	70,42	9,11	3,58	12,69	893,62
12.5.4.1.6.	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	18,34	8,67	1,27	9,94	182,29
12.5.4.1.7.	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	210,17	7,49	0,80	8,29	1.742,30
12.5.4.2.			*VIGAS*						*6.537,31*
12.5.4.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,21	583,44	0,00	583,44	1.872,84
12.5.4.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,21	0,11	69,40	69,51	223,12
12.5.4.2.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.4.2.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	41,97	27,14	32,57	59,71	2.506,02
12.5.4.2.5.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	54,75	9,11	3,58	12,69	694,77
12.5.4.2.6.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,82	9,39	1,91	11,30	1.150,56
12.5.4.3.			*PAINEIS DE ALVENARIA*						*7.001,02*
12.5.4.3.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,08	583,44	0,00	583,44	2.963,87
12.5.4.3.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,08	0,11	69,40	69,51	353,11
12.5.4.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1042_SEE	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	18,34	99,97	42,85	142,82	2.619,31
12.5.4.3.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,59	8,35	4,09	12,44	1.064,73
12.5.5.			***RECUO DO MURO***						***3.378,88***
12.5.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	22,63	83,92	65,39	149,31	3.378,88
12.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**30.317,93**
12.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***2.889,39***
12.6.1.0.1.	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	10,00	21,61	27,07	48,68	486,80
12.6.1.0.2.	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	27,26	21,34	48,60	97,20
12.6.1.0.3.	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	27,09	18,58	45,67	91,34
12.6.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	5,00	9,50	17,51	27,01	135,05
12.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	99,00	15,63	5,37	21,00	2.079,00
12.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***12.562,85***
12.6.2.0.1.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	11,96	12,87	24,83	74,49
12.6.2.0.2.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	23,00	23,22	46,22	92,44
12.6.2.0.3.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	3,00	5,52	1,54	7,06	21,18
12.6.2.0.4.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	2,00	4,43	1,54	5,97	11,94
12.6.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-071	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 150W 5000K - BASEADO EM ORSE (13560)	UN	10,00	1.184,74	51,54	1.236,28	12.362,80
12.6.3.			***CABEAMENTO***						***3.309,53***
12.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	359,00	3,41	1,17	4,58	1.644,22
12.6.3.0.2.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	241,00	3,83	3,08	6,91	1.665,31
12.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***1.171,82***
12.6.4.1.			*QDC-4*						*1.171,82*
12.6.4.1.1.	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	362,38	32,57	394,95	394,95
12.6.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,72	51,54	114,26	342,78
12.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,26	15,45	26,71	80,13
12.6.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	50,30	46,38	96,68	96,68

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.6.4.1.5.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	97,92	30,92	128,84	128,84
12.6.4.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	18,05	20,61	38,66	38,66
12.6.4.1.7.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	41,73	25,76	67,49	67,49
12.6.4.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	1,00	14,57	7,72	22,29	22,29
12.6.5.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***10.384,34***
12.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*7.212,04*
12.6.5.1.1.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	33,68	33,28	8,23	41,51	1.398,05
12.6.5.1.2.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	80,99	45,06	8,75	53,81	4.358,07
12.6.5.1.3.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	91,39	15,76	107,15	107,15
12.6.5.1.4.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	12,00	7,36	10,30	17,66	211,92
12.6.5.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-497	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1" - BASEADO EM SBC (061551)	M	2,00	12,82	16,07	28,89	57,78
12.6.5.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	11,00	15,63	5,37	21,00	231,00
12.6.5.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-015	MINICAPTOR EM ACO GALVANIZADO A FOGO FIXACAO HORIZONTAL H=600 MM DN=10 MM - BASEADO EM IOPES (160309)	UN	6,00	18,50	30,92	49,42	296,52
12.6.5.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	133,62	20,93	154,55	154,55
12.6.5.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-178	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98111)	UN	1,00	151,54	10,47	162,01	162,01
12.6.5.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	1,00	30,79	15,45	46,24	46,24
12.6.5.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-080	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	UN	1,00	34,91	7,84	42,75	42,75
12.6.5.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	4,00	23,62	12,88	36,50	146,00
12.6.5.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*1.225,39*
12.6.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-102	FIXADOR OMEGA EM LATAO 35MM PARA ATERRAMENTO - BASEADO EM SBC (078038)	UN	12,00	4,00	1,07	5,07	60,84
12.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	28,00	2,17	4,28	6,45	180,60
12.6.5.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 928_SEE	SUPORTE ISOLADOR COLÁVEL PARA SPDA	UN	23,00	5,92	0,00	5,92	136,16
12.6.5.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	17,00	8,22	20,61	28,83	490,11
12.6.5.2.5.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	14,17	7,56	21,73	86,92
12.6.5.2.6.	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	3,00	4,72	4,96	9,68	29,04
12.6.5.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	46,50	7,45	53,95	215,80
12.6.5.2.8.	GOINFRA	70372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	16,00	1,11	0,51	1,62	25,92
12.6.5.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*166,69*
12.6.5.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-302	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4 - X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	17,00	0,35	0,29	0,64	10,88
12.6.5.3.2.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	17,00	0,16	0,33	0,49	8,33
12.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	17,00	0,15	2,57	2,72	46,24
12.6.5.3.4.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	17,00	0,11	0,00	0,11	1,87
12.6.5.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	52,00	0,53	0,00	0,53	27,56
12.6.5.3.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	52,00	0,16	0,82	0,98	50,96
12.6.5.3.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	3,00	0,34	0,51	0,85	2,55
12.6.5.3.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-019	PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	6,00	2,76	0,29	3,05	18,30
12.6.5.4.			*SOLDA*						*831,25*
12.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-018	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	116,69	25,76	142,45	142,45
12.6.5.4.2.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	13,00	20,52	12,88	33,40	434,20
12.6.5.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	252,89	1,71	254,60	254,60
12.6.5.5.			*LAUDO DE VISTORIA*						*948,97*
12.6.5.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	948,97	948,97	948,97
12.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**4.538,09**
12.7.1.			***DRENAGEM***						***4.538,09***
12.7.1.1.			*PVC SÉRIE R*						*4.241,61*
12.7.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	21,61	46,65	68,26	682,60
12.7.1.1.2.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	24,00	35,35	5,13	40,48	971,52
12.7.1.1.3.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	34,22	5,13	39,35	157,40
12.7.1.1.4.	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	78,80	6,83	85,63	342,52
12.7.1.1.5.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	26,15	3,41	29,56	29,56
12.7.1.1.6.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	28,00	26,15	3,41	29,56	827,68
12.7.1.1.7.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	22,89	37,72	16,03	53,75	1.230,33
12.7.1.2.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*296,48*
12.7.1.2.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	8,17	33,28	3,01	36,29	296,48
12.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**174.922,59**
12.8.1.			***CLIMATIZAÇÃO***						***124.220,72***
12.8.1.1.			*ACESSÓRIOS*						*8.487,96*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.8.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-230	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)	M³	0,35	2.601,40	107,24	2.708,64	948,02
12.8.1.1.2.	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	0,82	1.516,66	103,68	1.620,34	1.328,67
12.8.1.1.3.	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	1,61	1.898,87	129,59	2.028,46	3.265,82
12.8.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-231	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.578)	M²	0,50	1.211,81	77,75	1.289,56	644,78
12.8.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-227	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403)	M²	0,55	1.337,19	77,75	1.414,94	778,21
12.8.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CLM-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.400 E 61.10.402)	M2	0,23	6.531,79	87,61	6.619,40	1.522,46
12.8.1.2.			*DUTOS/TUBOS - AR*						*47.146,76*
12.8.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	794,00	19,82	28,16	47,98	38.096,12
12.8.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-221	Chapa de aço carbono #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	183,36	21,20	28,16	49,36	9.050,64
12.8.1.3.			*TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA*						*68.586,00*
12.8.1.3.1.	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	220,00	25,82	1,79	27,61	6.074,20
12.8.1.3.2.	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	324,00	43,52	2,15	45,67	14.797,08
12.8.1.3.3.	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	178,00	56,23	2,52	58,75	10.457,50
12.8.1.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 703_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M	286,00	123,28	6,99	130,27	37.257,22
12.8.2.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS***						***50.701,87***
12.8.2.1.			*EXTINTORES*						*2.304,69*
12.8.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-021	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO ABC 4KG CAP.2-A: 20-B: C - BASEADO EM SUDECAP (10.90.04)	UN	11,00	134,90	8,80	143,70	1.580,70
12.8.2.1.2.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	192,37	22,20	214,57	214,57
12.8.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-030	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL, MEDINDO (75X30X25) CM, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA E LETROSTÁTICA VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (18.032.0042-0)	UN	2,00	230,04	24,67	254,71	509,42
12.8.2.2.			*SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA*						*6.707,55*
12.8.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-029	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 300 LUMENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071598)	UN	51,00	115,48	8,58	124,06	6.327,06
12.8.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	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	3,00	119,90	6,93	126,83	380,49
12.8.2.3.			*SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO*						*451,94*
12.8.2.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,91	412,27	84,37	496,64	451,94
12.8.2.4.			*SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO*						*1.743,20*
12.8.2.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	3,51	412,27	84,37	496,64	1.743,20
12.8.2.5.			*SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR*						*158,92*
12.8.2.5.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,32	412,27	84,37	496,64	158,92
12.8.2.6.			*SINALIZAÇÃO DE ALERTA*						*14,89*
12.8.2.6.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,03	412,27	84,37	496,64	14,89
12.8.2.7.			*SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO*						*39,73*
12.8.2.7.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,08	412,27	84,37	496,64	39,73
12.8.2.8.			*SISTEMA DE HIDRANTES*						*35.273,24*
12.8.2.8.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	150,00	100,03	12,19	112,22	16.833,00
12.8.2.8.2.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	1.660,73	121,04	1.781,77	12.472,39
12.8.2.8.3.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	6,00	103,98	48,20	152,18	913,08
12.8.2.8.4.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	34,00	61,85	41,47	103,32	3.512,88
12.8.2.8.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-013	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	UN	1,00	1.193,14	252,11	1.445,25	1.445,25
12.8.2.8.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	55,41	41,23	96,64	96,64
12.8.2.9.			*ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO*						*4.007,71*
12.8.2.9.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	55,41	41,23	96,64	676,48
12.8.2.9.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	7,00	280,81	25,76	306,57	2.145,99
12.8.2.9.3.	GOINFRA	85042	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	1,00	150,00	8,58	158,58	158,58
12.8.2.9.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	412,32	1.026,66	1.026,66
12.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**1.000,39**
12.9.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***814,77***
12.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	12,28	27,47	38,88	66,35	814,77
12.9.2.			***ANDAIME***						***185,62***

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES				52034860
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025	ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11		1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.9.2.0.1.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	7,44	19,39	5,56	24,95	185,62
12.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**10.034,26**
12.10.1.			***SAPATAS - COBERTURA 13***						***614,17***
12.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	15,60	27,27	12,10	39,37	614,17
12.10.2.			***BLOCOS - ARQUIBANCADA***						***177,16***
12.10.2.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,50	27,27	12,10	39,37	177,16
12.10.3.			***VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADA***						***601,21***
12.10.3.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	14,08	12,79	29,91	42,70	601,21
12.10.4.			***ESTRUTURAS - ARQUIBANCADA***						***2.797,62***
12.10.4.1.			*CONTENÇÃO TIPO 1*						*1.524,40*
12.10.4.1.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	38,72	27,27	12,10	39,37	1.524,40
12.10.4.2.			*CONTENÇÃO TIPO 2*						*1.273,22*
12.10.4.2.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	32,34	27,27	12,10	39,37	1.273,22
12.10.5.			***BLOCOS - RAMPAS***						***1.913,38***
12.10.5.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	48,60	27,27	12,10	39,37	1.913,38
12.10.6.			***VIGAS BALDRAMES - RAMPAS***						***894,13***
12.10.6.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	20,94	12,79	29,91	42,70	894,13
12.10.7.			***CONTENÇÃO TIPO 1 - RAMPAS***						***188,97***
12.10.7.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,80	27,27	12,10	39,37	188,97
12.10.8.			***CONTENÇÃO TIPO 4 - RAMPAS***						***1.037,39***
12.10.8.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	26,35	27,27	12,10	39,37	1.037,39
12.10.9.			***PAINEIS DE ALVENARIA - RAMPAS***						***1.810,23***
12.10.9.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	45,98	27,27	12,10	39,37	1.810,23
12.11.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**47.273,75**
12.11.1.			***COBERTURA 13***						***27.034,59***
12.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.487,92	17,76	0,00	17,76	26.425,45
12.11.1.0.2.	GOINFRA	71982	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"	UN	40,00	0,23	0,33	0,56	22,40
12.11.1.0.3.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	40,00	0,21	0,00	0,21	8,40
12.11.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	153,00	3,49	0,29	3,78	578,34
12.11.2.			***ALAMBRADO***						***20.239,16***
12.11.2.0.1.	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	121,93	126,94	39,05	165,99	20.239,16
12.12.			**COBERTURAS**						**13.972,92**
12.12.1.			***ISOTELHA***						***11.107,56***
12.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	48,88	201,11	3,02	204,13	9.977,87
12.12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	33,20	21,49	6,13	27,62	916,98
12.12.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	5,94	29,68	6,13	35,81	212,71
12.12.2.			***CALHAS***						***2.865,36***
12.12.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	M2	23,29	46,20	76,83	123,03	2.865,36
12.13.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**12.639,72**
12.13.1.			***PORTAS***						***10.443,49***
12.13.1.0.1.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	7,50	356,59	60,83	417,42	3.130,65
12.13.1.0.2.	GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	M2	7,00	606,98	64,48	671,46	4.700,22
12.13.1.0.3.	GOINFRA	180113	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA COM VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	4,14	573,02	58,05	631,07	2.612,62
12.13.2.			***GRELHAS***						***2.196,23***
12.13.2.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	4,28	420,08	93,06	513,14	2.196,23
12.14.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**5.194,84**
12.14.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***5.194,84***
12.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	175,68	4,30	1,61	5,91	1.038,26
12.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	175,68	2,80	20,86	23,66	4.156,58
12.15.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**98.535,71**
12.15.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***6.777,34***
12.15.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	121,78	32,04	13,85	45,89	5.588,48
12.15.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	121,78	2,14	0,41	2,55	310,53
12.15.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,65	202,45	38,19	240,64	878,33
12.15.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***10.783,35***
12.15.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	54,06	132,79	34,98	167,77	9.069,64
12.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	8,38	195,81	8,69	204,50	1.713,71
12.15.3.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA - ESTACIONAMENTO***						***20.740,37***
12.15.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	252,25	11,16	1,54	12,70	3.203,57
12.15.3.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	252,25	43,58	16,17	59,75	15.071,93

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		24/11/2025	GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA	SET/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1136,74	110,28	180,11	1066,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.15.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	252,25	2,14	0,41	2,55	643,23
12.15.3.0.4.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,57	202,45	38,19	240,64	1.821,64
12.15.4.			***CALÇADA***						***60.234,65***
12.15.4.0.1.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	576,03	72,66	6,72	79,38	45.725,26
12.15.4.0.2.	GOINFRA	271711	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CL3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	221,74	25,19	29,49	54,68	12.124,74
12.15.4.0.3.	SINAPI	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	11,40	123,70	85,48	209,18	2.384,65
12.16.			**FERRAGENS**						**30.377,03**
12.16.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,12	109,66	51,19	160,85	341,00
12.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	79,83	319,95	56,30	376,25	30.036,03
12.17.			**PINTURA**						**42.288,39**
12.17.1.			***PAREDES***						***23.293,58***
12.17.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.430,81	5,66	10,62	16,28	23.293,58
12.17.2.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.769,30***
12.17.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	55,92	11,54	20,10	31,64	1.769,30
12.17.3.			***GRELHAS***						***203,12***
12.17.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	6,42	11,54	20,10	31,64	203,12
12.17.4.			***PISO DA QUADRA***						***15.771,20***
12.17.4.0.1.	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	183,94	3,89	7,35	11,24	2.067,48
12.17.4.0.2.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	190,96	1,11	2,96	4,07	777,20
12.17.4.0.3.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	190,96	58,04	8,45	66,49	12.696,93
12.17.4.0.4.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	14,44	3,99	11,91	15,90	229,59
12.17.5.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***1.251,19***
12.17.5.1.			*COBERTURA 13*						*1.251,19*
12.17.5.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	89,18	8,70	5,33	14,03	1.251,19
12.18.			**DIVERSOS**						**8.569,71**
12.18.1.			***CANALETAS***						***1.793,24***
12.18.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	24,71	18,50	51,54	70,04	1.730,68
12.18.1.0.2.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,66	68,54	26,25	94,79	62,56
12.18.2.			***ACESSÓRIOS ESPORTIVOS***						***6.776,47***
12.18.2.0.1.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	3.902,59	186,93	4.089,52	4.089,52
12.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 762_SEE	REDE DE NYLON PARA TRAVE DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	PAR	1,00	293,07	0,00	293,07	293,07
12.18.2.0.3.	GOINFRA	271099	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	2.131,14	262,74	2.393,88	2.393,88

VALOR TOTAL	**3.282.762,43**
VALOR BDI (19,34%)	**634.886,25**
TOTAL ORÇAMENTO	**3.917.648,68**

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

CUSTO POR M2 ²			**3.671,96**
MATERIAL S/ BDI	**69,09%**	**R$**	**2.268.378,07**
MÃO DE OBRA S/ BDI	**30,91%**	**R$**	**1.014.384,36**

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

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES	52034860
OBRA	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	GOIÂNIA
ENDEREÇO	**CRE**
RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	CRE-GOIÂNIA
REFERÊNCIA / **DATA**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
GOINFRA E SINAPI - ONERADA / 24/11/2025	1066,91

MEMORIAL DE CÁLCULO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	METODOLOGIA ADOTADA	CÁLCULO
GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	PADRÃO CRITÉRIOS GOINFRA - 6,0 M2 (GOVERNO ESTADUAL) + 1,5M2 (CREA - FISCALIZAÇÃO)	6 + 1,5 = 7,5
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	590,78	VOLUME DE DEMOLIÇÕES DA OBRA CONSIDERANDO OS COEFICIENTES DO QUADRO ABAIXO E PARA AS AMPLIAÇÕES CONSIDERAR 7% DA ÁREA DE LOCAÇÃO (CONFORME CRITÉRIOS DA GOINFRA).	18,66 + 59,69 + 69,32 + 66,21 + 107,59 + 52,53 + 69,09 +147,69 = 590,78
GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	MES	13,00	AS HORAS DO ENGENHEIRO SÃO CALCULADAS EM FUNÇÃO DAS HORAS DO ENCARREGADO, SENDO 1/5 PARA OBRAS E REFORMAS PEQUENAS E 1/4, 1/3 OU 1/2 EM FUNÇÃO DO PORTE E GRAU DE DIFICULDADE DA OBRA	2145 / 4 = 536,25
GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	MES	13,00	A DEPENDER DO PORTE E GRAU DE DIFICULDADE DA OBRA A SER EXECUTADA, DIMENSIONADO EM FUNÇÃO DO PRAZO NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DA OBRA	13 * 165 = 2145
GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	MES	13,00		13 * 165 = 2145
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	VARIÁVEL	CONSIDERAR O VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO DESCONTANDO A ADMINISTRAÇÃO E AS AMPLIAÇÕES (POIS JÁ POSSUEM ESTE SERVIÇO INCLUSO) E DIVIDIR PELA ÁREA VIRTUAL DA GOINFRA	3033021,03 / 1066,91 = 2842,81

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES	52034860

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	GOIÂNIA

ENDEREÇO	CRE
RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	CRE-GOIÂNIA

REFERÊNCIA	DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
GOINFRA E SINAPI - ONERADA	24/11/2025	1066,91

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	171.908,60	205.155,72	5,24
b.	TRANSPORTES	41.044,63	48.982,66	1,25
c.	SERVIÇO EM TERRA	55.192,37	65.866,57	1,68
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	129.445,58	154.480,36	3,94
e.	ESTRUTURA	119.252,28	142.315,67	3,63
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	564.080,20	673.173,31	17,18
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	233.965,68	279.214,64	7,13
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	210.251,82	250.914,52	6,40
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	49.266,13	58.794,20	1,50
j.	ALVENARIA AUTO-PORTANTE	14.970,81	17.866,16	0,46
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	28.166,37	33.613,75	0,86
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	234.125,85	279.405,79	7,13
o.	COBERTURAS	298.630,01	356.385,05	9,10
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	1.578,92	1.884,28	0,05
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	88.906,39	106.100,89	2,71
r.	VIDROS	6.228,30	7.432,85	0,19
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	114.657,49	136.832,25	3,49
t.	FORROS	9.667,29	11.536,94	0,29
u.	REVESTIMENTO DE PISO	306.731,36	366.053,21	9,34
v.	FERRAGENS	72.425,07	86.432,08	2,21
x.	ADMINISTRAÇÃO	204.745,61	244.343,41	6,24
y.	PINTURA	177.238,79	211.516,77	5,40
z.	DIVERSOS	150.282,88	179.347,60	4,58
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		**3.282.762,43**	**3.917.648,68**	**100,00**

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES	**NÚMERO DE PARCELAS** 13
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	**PRAZO** 390 dias corridos
LOCAL GOIÂNIA	**DATA** 24/11/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAPA 01		ETAPA 02		ETAPA 03		ETAPA 04	ETAPA 05		ETAPA 06	ETAPA 07	ETAPA 05	
		Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	R$ 3.917.648,68	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390
SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 205.155,72	% Período	22,00%		9,00%		11,00%		11,00%	14,00%		7,00%	9,00%	17,00%	
			R$ 45.134,26	R$ -	R$ 18.464,01	R$ -	R$ 22.567,13	R$ -	R$ 22.567,13	R$ 28.721,80	R$ -	R$ 14.360,90	R$ 18.464,01	R$ 34.876,47	R$ -
TRANSPORTES	R$ 48.982,66	% Período	7,00%		8,00%		10,00%		9,00%	21,00%	11,00%	13,00%		11,00%	10,00%
			R$ 3.428,79	R$ -	R$ 3.918,61	R$ -	R$ 4.898,27	R$ -	R$ 4.408,44	R$ 10.286,36	R$ 5.388,09	R$ 6.367,75	R$ -	R$ 5.388,09	R$ 4.898,27
SERVIÇO EM TERRA	R$ 65.866,57	% Período	25,00%	4,00%	10,00%	3,00%	19,00%	2,00%	12,00%	1,00%		1,00%	1,00%	12,00%	10,00%
			R$ 16.466,64	R$ 2.634,66	R$ 6.586,66	R$ 1.976,00	R$ 12.514,65	R$ 1.317,33	R$ 7.903,99	R$ 658,67	R$ -	R$ 658,67	R$ 658,67	R$ 7.903,99	R$ 6.586,66
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 154.480,36	% Período	15,00%	3,00%	10,00%	2,00%	14,00%	3,00%						40,00%	13,00%
			R$ 23.172,05	R$ 4.634,41	R$ 15.448,04	R$ 3.089,61	R$ 21.627,25	R$ 4.634,41	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 61.792,14	R$ 20.082,45
ESTRUTURA	R$ 142.315,67	% Período	7,00%	8,00%	4,00%	4,00%	14,00%	10,00%		6,00%	8,00%			15,00%	24,00%
			R$ 9.962,10	R$ 11.385,25	R$ 5.692,63	R$ 5.692,63	R$ 19.924,19	R$ 14.231,57	R$ -	R$ 8.538,94	R$ 11.385,25	R$ -	R$ -	R$ 21.347,35	R$ 34.155,76
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R$ 673.173,31	% Período	20,00%	21,00%	7,00%	7,00%	7,00%	4,00%	9,00%	8,00%	6,00%	3,00%	3,00%	4,00%	1,00%
			R$ 134.634,66	R$ 141.366,40	R$ 47.122,13	R$ 47.122,13	R$ 47.122,13	R$ 26.926,93	R$ 60.585,60	R$ 53.853,86	R$ 40.390,40	R$ 20.195,20	R$ 20.195,20	R$ 26.926,93	R$ 6.731,73
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 279.214,64	% Período	8,00%	20,00%	5,00%	16,00%	9,00%	17,00%	8,00%	3,00%	9,00%	1,00%	2,00%		2,00%
			R$ 22.337,17	R$ 55.842,93	R$ 13.960,73	R$ 44.674,34	R$ 25.129,32	R$ 47.466,49	R$ 22.337,17	R$ 8.376,44	R$ 25.129,32	R$ 2.792,15	R$ 5.584,29	R$ -	R$ 5.584,29
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$ 250.914,52	% Período	1,00%				8,00%	8,00%						60,00%	23,00%
			R$ 2.509,15	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 20.073,16	R$ 20.073,16	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 150.548,71	R$ 57.710,34
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R$ 58.794,20	% Período		17,00%		10,00%	12,00%	30,00%	5,00%	3,00%	11,00%	7,00%	3,00%	2,00%	
			R$ -	R$ 9.995,01	R$ -	R$ 5.879,42	R$ 7.055,30	R$ 17.638,26	R$ 2.939,71	R$ 1.763,83	R$ 6.467,36	R$ 4.115,59	R$ 1.763,83	R$ 1.175,88	R$ -
ALVENARIA AUTO-PORTANTE	R$ 17.866,16	% Período	100,00%												
			R$ 17.866,16	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 33.613,75	% Período	10,00%	5,00%	5,00%	6,00%	16,00%	12,00%	1,00%	7,00%	2,00%			20,00%	16,00%
			R$ 3.361,38	R$ 1.680,69	R$ 1.680,69	R$ 2.016,83	R$ 5.378,20	R$ 4.033,65	R$ 336,14	R$ 2.352,96	R$ 672,28	R$ -	R$ -	R$ 6.722,75	R$ 5.378,20
ESTRUTURA METÁLICA	R$ 279.405,79	% Período		23,00%				6,00%		6,00%	20,00%	15,00%	10,00%	20,00%	
			R$ -	R$ 64.263,33	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 16.764,35	R$ -	R$ 16.764,35	R$ 55.881,16	R$ 41.910,87	R$ 27.940,58	R$ 55.881,16	R$ -
COBERTURAS	R$ 356.385,05	% Período		15,00%				5,00%			35,00%	23,00%	18,00%	4,00%	
			R$ -	R$ 53.457,76	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 17.819,25	R$ -	R$ -	R$ 124.734,77	R$ 81.968,56	R$ 64.149,31	R$ 14.255,40	R$ -
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R$ 1.884,28	% Período	100,00%												
			R$ 1.884,28	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 106.100,89	% Período	7,00%	18,00%		23,00%		20,00%	4,00%		14,00%				14,00%
			R$ 7.427,06	R$ 19.098,16	R$ -	R$ 24.403,20	R$ -	R$ 21.220,18	R$ 4.244,04	R$ -	R$ 14.854,12	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 14.854,12
VIDROS	R$ 7.432,85	% Período	17,00%	26,00%		24,00%		9,00%			24,00%				
			R$ 1.263,58	R$ 1.932,54	R$ -	R$ 1.783,88	R$ -	R$ 668,96	R$ -	R$ -	R$ 1.783,88	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R$ 136.832,25	% Período		9,00%	2,00%	18,00%	10,00%	25,00%	13,00%	3,00%	14,00%	1,00%	1,00%		4,00%
			R$ -	R$ 12.314,90	R$ 2.736,65	R$ 24.629,81	R$ 13.683,23	R$ 34.208,06	R$ 17.788,19	R$ 4.104,97	R$ 19.156,52	R$ 1.368,32	R$ 1.368,32	R$ -	R$ 5.473,29
FORROS	R$ 11.536,94	% Período	71,00%	23,00%		6,00%									
			R$ 8.191,23	R$ 2.653,50	R$ -	R$ 692,22	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R$ 366.053,21	% Período	2,00%	5,00%	5,00%	12,00%	3,00%	12,00%	15,00%	2,00%	6,00%	3,00%	3,00%	15,00%	17,00%
			R$ 7.321,06	R$ 18.302,66	R$ 18.302,66	R$ 43.926,39	R$ 10.981,60	R$ 43.926,39	R$ 54.907,98	R$ 7.321,06	R$ 21.963,19	R$ 10.981,60	R$ 10.981,60	R$ 54.907,98	R$ 62.229,05
FERRAGENS	R$ 86.432,08	% Período	3,00%	13,00%		8,00%		7,00%	2,00%		22,00%	1,00%	2,00%		42,00%
			R$ 2.592,96	R$ 11.236,17	R$ -	R$ 6.914,57	R$ -	R$ 6.050,25	R$ 1.728,64	R$ -	R$ 19.015,06	R$ 864,32	R$ 1.728,64	R$ -	R$ 36.301,47
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R$ 244.343,41	% Período	9,44%	12,59%	4,02%	6,85%	5,99%	8,24%	6,86%	4,16%	10,67%	5,59%	4,70%	12,45%	8,44%
			R$ 23.066,02	R$ 30.762,84	R$ 9.822,61	R$ 16.737,52	R$ 14.636,17	R$ 20.133,90	R$ 16.761,96	R$ 10.164,69	R$ 26.071,44	R$ 13.658,80	R$ 11.484,14	R$ 30.420,75	R$ 20.622,58
PINTURA	R$ 211.516,77	% Período	4,00%	10,00%		12,00%		8,00%	9,00%		17,00%	8,00%	8,00%	4,00%	20,00%
			R$ 8.460,67	R$ 21.151,68	R$ -	R$ 25.382,01	R$ -	R$ 16.921,34	R$ 19.036,51	R$ -	R$ 35.957,85	R$ 16.921,34	R$ 16.921,34	R$ 8.460,67	R$ 42.303,35
DIVERSOS	R$ 179.347,60	% Período	17,38%	17,38%	7,38%	7,38%	4,88%	4,88%	18,38%	5,38%	5,38%	1,41%	1,41%	4,38%	4,38%
			R$ 31.170,61	R$ 31.170,61	R$ 13.235,85	R$ 13.235,85	R$ 8.752,16	R$ 8.752,16	R$ 32.964,09	R$ 9.648,90	R$ 9.648,90	R$ 2.528,80	R$ 2.528,80	R$ 7.855,42	R$ 7.855,42
TOTAL R$ 3.917.648,68		% PERÍODO	9,45%	12,61%	4,01%	6,84%	5,98%	8,24%	6,85%	4,15%	10,68%	5,58%	4,69%	12,47%	8,45%
		VALOR PERÍODO	R$ 370.249,83	R$ 493.883,50	R$ 156.971,26	R$ 268.156,40	R$ 234.342,76	R$ 322.786,63	R$ 268.509,58	R$ 162.556,82	R$ 418.499,59	R$ 218.692,86	R$ 183.768,73	R$ 488.463,72	R$ 330.767,00
		% ACUMULADO	9,45%	22,06%	26,07%	32,91%	38,89%	47,13%	53,98%	58,13%	68,81%	74,39%	79,08%	91,55%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R$ 370.249,83	R$ 864.133,33	R$ 1.021.104,59	R$ 1.289.260,99	R$ 1.523.603,75	R$ 1.846.390,38	R$ 2.114.899,96	R$ 2.277.456,78	R$ 2.695.956,37	R$ 2.914.649,23	R$ 3.098.417,96	R$ 3.586.881,68	R$ 3.917.648,68

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES

OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO
RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180

CIDADE
GOIÂNIA

CRE
CRE-GOIÂNIA

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	69,09%	2,00%	0,62%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,23%	1,23%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,40%	7,40%
BDI - FINAL			**19,34%**

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

(3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal. O desconto aplicado sobre a alíquota corresponde ao percentual de mão de obra previsto no orçamento ou ao limite máximo permitido pelo Código Tributário do município.

(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. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 271ª reunião do COPOM nos dias 17 e 18/06/2025 e ata de publicação em 24/06/2025)

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

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

ART Nº

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

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

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

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

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

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

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

Obs.: Para obras com valores superiores a **R$ 50.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

Fonte: dados extraídos da publicação do demonstrativo de BDI da GOINFRA (https://www.goinfra.go.gov.br/Desmostrativo-dos-BDIs/150)

UNIDADE ESCOLAR	CIDADE
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES	GOIÂNIA
OBRA	**CRE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE-GOIÂNIA
ENDEREÇO	**DATA**
RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	24/11/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	205.155,72	5,24
b.	TRANSPORTES	48.982,66	1,25
c.	SERVIÇO EM TERRA	65.866,57	1,68
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	154.480,36	3,94
e.	ESTRUTURA	142.315,67	3,63
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	673.173,31	17,18
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	279.214,64	7,13
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	250.914,52	6,40
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	58.794,20	1,50
j.	ALVENARIA AUTO-PORTANTE	17.866,16	0,46
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	33.613,75	0,86
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	279.405,79	7,13
o.	COBERTURAS	356.385,05	9,10
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	1.884,28	0,05
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	106.100,89	2,71
r.	VIDROS	7.432,85	0,19
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	136.832,25	3,49
t.	FORROS	11.536,94	0,29
u.	REVESTIMENTO DE PISO	366.053,21	9,34
v.	FERRAGENS	86.432,08	2,21
x.	ADMINISTRAÇÃO	244.343,41	6,24
y.	PINTURA	211.516,77	5,40
z.	DIVERSOS	179.347,60	4,58
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$) C/BDI		**3.917.648,68**	**100,00**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES	52034860

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	GOIÂNIA

CRE	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
CRE-GOIÂNIA	1066,91

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M2	1191,92	595,96
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	649,85	324,93
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1004,30	502,15

(*) 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.

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

001	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	**RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)**	UN	-	-	-	100,20	108,80
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	2,5000	18,72	20,21	46,80	50,52
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,0000	26,70	29,14	53,40	58,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	100,20	108,80
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

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	-	-	-	12,58	12,70
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0410	18,72	20,21	0,76	0,82
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0250	26,79	29,19	0,66	0,72
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,42	1,54
	SINAPI_I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,65	10,65	10,96	10,96
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	13,86	13,86	0,20	0,20
							MATERIAL (C) - TOTAL	11,16	11,16

007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	**GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)**	M²	-	-	-	390,66	398,25
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,5000	26,70	29,14	66,75	72,85
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	18,72	20,21	18,72	20,21
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	85,47	93,06
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0097	169,62	169,62	1,64	1,64
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,84	0,84	0,61	0,61
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,6700	0,63	0,63	1,68	1,68
	GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	8,00	8,00	28,38	28,38
	GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,30	7,30	57,95	57,95
	GOINFRA_I	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	8,84	8,84	117,75	117,75
	SINAPI_I	11552	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,50 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,140 KG/M	M	1,3060	8,16	8,16	10,65	10,65
	GOINFRA_I	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	68,75	68,75	68,75	68,75
	GOINFRA_I	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	8,89	8,89	17,78	17,78
							MATERIAL (C) - TOTAL	305,19	305,19

008	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	**PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)**	M2		-	-	108,25	109,58
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	22,06	23,81	13,85	14,95
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	20,92	22,42	3,28	3,51
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,13	18,46
	SINAPI_I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	48,76	48,76	1,41	1,41
	SINAPI_I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	25,75	25,75	54,22	54,22
	SINAPI_I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	6,46	6,46	5,87	5,87
	SINAPI_I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	7,33	7,33	21,25	21,25
	SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,30	0,30	0,75	0,75
	SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,70	2,70	2,13	2,13
	SINAPI_I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,38	3,38	3,49	3,49
	SINAPI_I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,09	0,09	1,80	1,80
	SINAPI_I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	0,22	0,22	0,20	0,20
							MATERIAL (C) - TOTAL	91,12	91,12

009	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	**PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)**	M2		-	-	97,96	99,12
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	22,06	23,81	12,02	12,97
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	20,92	22,42	2,84	3,05
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	14,86	16,02
	SINAPI_I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	48,76	48,76	1,18	1,18
	SINAPI_I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	25,75	25,75	54,22	54,22
	SINAPI_I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	6,46	6,46	4,91	4,91
	SINAPI_I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910	7,33	7,33	14,59	14,59

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,30	0,30	0,75	0,75
SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	2,70	2,70	1,99	1,99
SINAPI_I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,38	3,38	3,49	3,49
SINAPI_I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,09	0,09	1,80	1,80
SINAPI_I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,22	0,22	0,17	0,17
						MATERIAL (C) - TOTAL	**83,10**	**83,10**

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**		-	-	**8,54**	**9,24**
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	8,54	9,24	8,54	9,24
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,54**	**9,24**
							MATERIAL (C) - TOTAL	**0,00**	**0,00**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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		-	-	38,37	41,54
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,8841	20,37	22,05	38,37	41,54
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	38,37	41,54
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

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				1.824,96	2.024,48
	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	114,06	126,53	1.824,96	2.024,48
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1.824,96	2.024,48
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

082	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				156,24	160,85
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	26,70	29,14	26,70	29,14
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	20,37	22,05	20,37	22,05
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	47,07	51,19
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	5,5248	10,02	10,02	55,35	55,35
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,38	8,38	9,21	9,21
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	35,78	35,78	7,30	7,30
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	28,90	28,90	3,31	3,31
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,87	3,87	0,48	0,48
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	13,60	13,60	0,34	0,34
	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	14,01	14,01	14,01	14,01
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,7200	8,07	8,07	5,81	5,81
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,2500	8,67	8,67	2,16	2,16
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,3000	30,00	31,64	9,00	9,49
							MATERIAL (C) - TOTAL	109,17	109,66

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				370,45	376,25
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	26,70	29,14	29,37	32,05
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	20,37	22,05	22,40	24,25
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	51,77	56,30
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,02	10,02	77,93	77,93
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,38	8,38	38,81	38,81
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	9,90	9,90	62,78	62,78
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	9,77	9,77	14,52	14,52
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	35,78	35,78	7,30	7,30
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	28,90	28,90	3,31	3,31
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,87	3,87	0,98	0,98
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	13,60	13,60	0,69	0,69
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	68,98	68,98	68,98	68,98
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,67	8,67	3,30	3,30
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	30,00	31,64	23,40	24,67
							MATERIAL (C) - TOTAL	318,68	319,95

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				341,51	347,08
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	26,70	29,14	29,37	32,05
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	20,37	22,05	22,40	24,25
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	51,77	56,30
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,02	10,02	77,93	77,93
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,38	8,38	38,81	38,81
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	9,90	9,90	62,78	62,78
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	35,78	35,78	7,30	7,30
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	28,90	28,90	3,31	3,31
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,87	3,87	0,98	0,98
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	13,60	13,60	0,69	0,69
	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	68,98	68,98	68,98	68,98
	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	8,67	8,67	1,56	1,56
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	30,00	31,64	19,20	20,24
							MATERIAL (C) - TOTAL	289,74	290,78

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN				64,55	68,26
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9000	20,37	22,05	18,33	19,84
GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9000	27,35	29,79	24,61	26,81
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	42,94	46,65
SINAPI_I	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	21,61	21,61	21,61	21,61
						MATERIAL (C) - TOTAL	21,61	21,61

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI)	M2				454,62	459,46
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,4000	18,72	20,21	7,48	8,08
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,48	28,60	52,96	57,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	60,44	65,28
SINAPI_I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	365,50	365,50	365,50	365,50
SINAPI_I	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
						MATERIAL (C) - TOTAL	394,18	394,18

188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				95,21	98,52
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	20,37	22,05	16,29	17,64
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	27,04	29,49	21,63	23,59
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	37,92	41,23
COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	57,29	57,29	57,29	57,29
						MATERIAL (C) - TOTAL	57,29	57,29

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				1.008,73	1.041,77
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	20,37	22,05	162,96	176,40
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	27,04	29,49	216,32	235,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	379,28	412,32
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	462,41	462,41	462,41	462,41
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	629,45	629,45

197	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 197_SEE	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM) (GOINFRA)	M				1.289,87	1.356,03
GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	7,0700	26,73	29,16	188,98	206,16
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,1600	20,37	22,05	166,21	179,92
GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	4,3300	26,70	29,14	115,61	126,17
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	16,5861	18,72	20,21	310,49	335,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	781,29	847,45
GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,9620	158,72	158,72	152,68	152,68
GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	1,8900	13,59	13,59	25,68	25,68
GOINFRA_I	1863	PREGO 18x30	Kg	0,5700	19,79	19,79	11,28	11,28
GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	8,4800	9,91	9,91	84,03	84,03
GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,2450	154,61	154,61	37,87	37,87
GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,2450	160,61	160,61	39,34	39,34
GOINFRA_I	1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	1,8400	23,49	23,49	43,22	43,22
GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	181,7200	0,63	0,63	114,48	114,48
						MATERIAL (C) - TOTAL	508,58	508,58

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				120,79	121,82
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	20,37	22,05	5,09	5,51
GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2500	26,70	29,14	6,67	7,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	11,76	12,79
SINAPI_I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	105,67	105,67	105,67	105,67
GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,84	0,84	3,36	3,36
						MATERIAL (C) - TOTAL	109,03	109,03

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				454,85	459,58
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	20,37	22,05	23,42	25,35
GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	27,35	29,79	31,45	34,25
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	54,87	59,60
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	0,35	0,35	0,98	0,98
						MATERIAL (C) - TOTAL	399,98	399,98

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

219	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN				0,54	0,54
							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	0,54	0,54	0,54	0,54
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,54	0,54

221	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 221_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 23,00 M3/H, HM= 33,37 M POTÊNCIA= 04 CV (GOINFRA + COT)	UN				3.479,28	3.512,32
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	20,37	22,05	162,96	176,40
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	27,04	29,49	216,32	235,92
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	379,28	412,32
	COTAÇÃO	COT 108_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 23,00 M3/H, HM= 33,37 M POTÊNCIA= 04 CV	UN	1,0000	3.100,00	3.100,00	3.100,00	3.100,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	3.100,00	3.100,00

224	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 224_SEE	PRATELEIRA, ACABAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO (GOINFRA)	M2				581,51	587,17
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2844	18,72	20,21	24,04	25,95
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,5372	26,70	29,14	41,04	44,79
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	65,08	70,74
	GOINFRA_I	1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	1,0500	417,41	417,41	438,28	438,28
	GOINFRA_I	3710	MAO FRANCESA PLANA DE ACO GALVANIZADO 726 MM	un	3,0000	24,37	24,37	73,11	73,11
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	6,0000	0,84	0,84	5,04	5,04
							MATERIAL (C) - TOTAL	516,43	516,43

226	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				80,40	82,12
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	20,37	22,05	6,11	6,61
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	19,63	21,35
	GOINFRA_I	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,0000	0,48	0,48	0,96	0,96
	GOINFRA_I	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	2,0000	0,63	0,63	1,26	1,26
	COTAÇÃO	COT 475_SEE	(13791/ORSE) Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	PÇ	1,0000	58,55	58,55	58,55	58,55
							MATERIAL (C) - TOTAL	60,77	60,77

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				15,90	16,73
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	9,47	10,30
	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	6,43	6,43	6,43	6,43
							MATERIAL (C) - TOTAL	6,43	6,43

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				144,18	149,31
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	26,73	29,16	3,35	3,66
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3974	20,37	22,05	8,09	8,76
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2663	26,79	29,19	7,13	7,77
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5722	26,70	29,14	15,27	16,67
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	21,34	23,13	1,91	2,07
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,3094	18,72	20,21	24,51	26,46
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	60,26	65,39
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0557	169,62	169,62	9,44	9,44
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	154,61	154,61	3,15	3,15
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	160,61	160,61	3,27	3,27
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	13,86	13,86	0,95	0,95
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	15,38	15,38	0,09	0,09
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,04	8,04	9,28	9,28
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,95	6,95	13,84	13,84
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	7,35	7,35	4,85	4,85
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,84	0,84	1,45	1,45
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,63	0,63	10,32	10,32

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	18,85	18,85	0,53	0,53
GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	9,91	9,91	2,25	2,25
GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,88	0,88	18,93	18,93
GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	13,59	13,59	5,57	5,57
						MATERIAL (C) - TOTAL	**83,92**	**83,92**

292	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	**PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**				**6,11**	**6,45**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	20,37	22,05	1,69	1,83
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	27,04	29,49	2,25	2,45
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,94**	**4,28**
	COTAÇÃO	COT 500_SEE	(09718/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	2,17	2,17	2,17	2,17
							MATERIAL (C) - TOTAL	**2,17**	**2,17**

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**				**25,35**	**27,01**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,37	22,05	8,14	8,82
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,04	29,49	10,81	11,79
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,95**	**20,61**
	COTAÇÃO	COT 205_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2	UN	1,0000	6,41	6,41	6,40	6,40
							MATERIAL (C) - TOTAL	**6,40**	**6,40**

409	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	**PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)**	**UN**				**12,36**	**12,39**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	20,37	22,05	0,18	0,19
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0090	27,04	29,49	0,24	0,26
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,42**	**0,45**
	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**

427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	**DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)**	**UN**				**125,15**	**125,97**
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	27,35	29,79	5,47	5,95
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,54**	**10,36**
	SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	115,61	115,61	115,61	115,61
							MATERIAL (C) - TOTAL	**115,61**	**115,61**

428	FONTE	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**				**22,46**	**24,25**
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2000	18,72	20,21	22,46	24,25
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**22,46**	**24,25**
							MATERIAL (C) - TOTAL	**0,00**	**0,00**

430	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	**DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)**	**M2**				**19,59**	**21,23**
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	26,73	29,17	8,82	9,62
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,00**	**20,64**
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0500	11,80	11,80	0,59	0,59
							MATERIAL (C) - TOTAL	**0,59**	**0,59**

451	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	**PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**				**102,51**	**102,51**
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,00**	**0,00**
	COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto rêlevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	102,51	102,51	102,51	102,51
							MATERIAL (C) - TOTAL	**102,51**	**102,51**

501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	**CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)**	**UN**				**34,90**	**36,56**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,37	22,05	8,14	8,82
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,04	29,49	10,81	11,79
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,95**	**20,61**
	SINAPI_I	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	15,95	15,95	15,95	15,95
							MATERIAL (C) - TOTAL	**15,95**	**15,95**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

516	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M				8,59	9,21
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	27,04	29,49	4,05	4,42
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1500	20,37	22,05	3,05	3,30
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,10	7,72
	COTAÇÃO	COT 256_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM)	M	1,0000	1,49	1,49	1,49	1,49
							MATERIAL (C) - TOTAL	1,49	1,49

517	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M				34,37	35,69
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	27,04	29,49	8,65	9,43
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3200	20,37	22,05	6,51	7,05
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,16	16,48
	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

527	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				12,74	13,36
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	27,04	29,49	4,05	4,42
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1500	20,37	22,05	3,05	3,30
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,10	7,72
	COTAÇÃO	COT 267_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	5,64	5,64	5,64	5,64
							MATERIAL (C) - TOTAL	5,64	5,64

550	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	254,46	254,60
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	20,37	22,05	0,67	0,73
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	27,04	29,49	0,90	0,98
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,57	1,71
	SINAPI_I	38469	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18"	UN	1,0000	252,89	252,89	252,89	252,89
							MATERIAL (C) - TOTAL	252,89	252,89

567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	152,95	154,55
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9494	20,37	22,05	19,33	20,93
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	19,33	20,93
	SINAPI_I	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	133,62	133,62	133,62	133,62
							MATERIAL (C) - TOTAL	133,62	133,62

592	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	72,00	73,53
	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	20,37	22,05	7,53	8,15
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3700	27,04	29,49	10,00	10,91
							MATERIAL (C) - TOTAL	17,53	19,06

635	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	292,16	294,22
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	23,70	25,76
	GOINFRA_I	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoeira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	118,46	118,46	118,46	118,46
							MATERIAL (C) - TOTAL	268,46	268,46

646	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 646_SEE	ESTACA STRAUSS D = 32 CM - CONCRETO INCLUSO - SEM FERRAGEM (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	106,05	108,69
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,4000	18,72	20,21	7,48	8,08
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,48	8,08
	SINAPI	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,2000	229,74	236,22	45,94	47,24
	GOINFRA	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,0800	593,98	597,82	47,51	47,82

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,0800	64,11	69,45	5,12	5,55
						MATERIAL (C) - TOTAL	**98,57**	**100,61**

661	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	**ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)**	M	-	-	-	20,57	21,00
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1044	27,04	29,49	2,82	3,07
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1044	20,37	22,05	2,12	2,30
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,94**	**5,37**
	GOINFRA_I	3302	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	m	1,0500	11,86	11,86	12,45	12,45
	SINAPI_I	0393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,5000	1,55	1,55	2,32	2,32
	GOINFRA_I	3369	LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 1"	un	0,3330	2,61	2,61	0,86	0,86
							MATERIAL (C) - TOTAL	**15,63**	**15,63**

663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	**GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)**	UN	-	-	-	31,28	32,31
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	20,37	22,05	5,09	5,51
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	27,04	29,49	6,76	7,37
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,85**	**12,88**
	SINAPI_I	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	19,43	19,43	19,43	19,43
							MATERIAL (C) - TOTAL	**19,43**	**19,43**

703	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 703_SEE	**TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)**	M	-	-	-	129,57	130,27
	SINAPI_I	0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1400	13,52	15,03	1,89	2,10
	SINAPI_I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,2030	21,71	24,13	4,40	4,89
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,29**	**6,99**
	SINAPI_I	0408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	1,5870	0,89	0,89	1,41	1,41
	SINAPI_I	39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	64,69	64,69	66,05	66,05
	SINAPI_I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211	54,67	54,67	55,82	55,82
							MATERIAL (C) - TOTAL	**123,28**	**123,28**

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	-	-	-	53,35	53,95
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	27,04	29,49	4,05	4,42
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1500	18,72	20,21	2,80	3,03
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,85**	**7,45**
	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	-	-	-	9,36	9,75
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	27,04	29,49	2,70	2,94
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1000	18,72	20,21	1,87	2,02
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,57**	**4,96**
	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	4,79	4,79	4,79	4,79
							MATERIAL (C) - TOTAL	**4,79**	**4,79**

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	-	-	-	131,90	133,64
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4200	20,37	22,05	8,55	9,26
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4200	27,04	29,49	11,35	12,38
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,90**	**21,64**
	COTAÇÃO	COT 528_SEE	(06844/ORSE) Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, exclusive reator e lâmpada	UN	1,0000	112,00	112,00	112,00	112,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	**112,00**	**112,00**

748	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 748_SEE	**CURVA HORIZONTAL 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	UN	-	-	-	32,44	33,23
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,14**	**9,93**
COTAÇÃO	COT 539_SEE	(8945/ORSE) Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	23,30	23,30	23,30	23,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	**23,30**	**23,30**

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 754_SEE**	**GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)**	**M2**	-	-	-	**125,26**	**127,68**
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5569	26,70	29,14	14,86	16,22
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,7091	18,72	20,21	13,27	14,33
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,13**	**30,55**
	GOINFRA_I	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	80,00	80,00	80,00	80,00
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,63	0,63	11,16	11,16
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	169,62	169,62	4,12	4,12
	SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	46,41	46,41	1,85	1,85
							MATERIAL (C) - TOTAL	**97,13**	**97,13**

755	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 755_SEE**	**ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPA (GOINFRA + SINAPI)**	**M**	-	-	-	**84,93**	**85,73**
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3303	18,72	20,21	6,18	6,67
	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0074	114,06	126,53	0,84	0,93
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,02**	**7,60**
	SINAPI_I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0813	627,30	627,30	50,99	50,99
	SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0360	396,37	398,13	14,26	14,33
	SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0715	164,98	166,74	11,79	11,92
	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0299	3,29	3,35	0,09	0,10
	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3 / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0896	8,71	8,87	0,78	0,79
							MATERIAL (C) - TOTAL	**77,91**	**78,13**

762	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 762_SEE**	**REDE DE NYLON PARA TRAVE DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)**	**PAR**	-	-	-	**292,86**	**292,86**
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,00**	**0,00**
	COTAÇÃO	COT 548_SEE	(1931/ORSE) REDE P/ TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUTSAL), NYLON, FIO 2,5 MM, MALHA 10CM, MED: 3,20 X 2,10M (COD.2071)	PAR	1,0000	292,86	292,86	292,86	292,86
							MATERIAL (C) - TOTAL	**292,86**	**292,86**

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**	-	-	-	**0,80**	**0,85**
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0100	26,70	29,14	0,26	0,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0100	20,37	22,05	0,20	0,22
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,46**	**0,51**
	GOINFRA_I	2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA	un	1,0000	0,34	0,34	0,34	0,34
							MATERIAL (C) - TOTAL	**0,34**	**0,34**

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**	-	-	-	**855,45**	**948,97**
	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	114,06	126,53	855,45	948,97
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**855,45**	**948,97**
							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**	-	-	-	**2.561,70**	**2.561,70**
							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	2.561,70	2.561,70	2.561,70	2.561,70
							MATERIAL (C) - TOTAL	**2.561,70**	**2.561,70**

861	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 861_SEE**	**BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)**	**UN**	-	-	-	**57,60**	**59,66**
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,70**	**25,76**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO	COT 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**33,90**	**33,90**
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)								

862	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	**BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)**	UN	-	-	-	**57,60**	**59,66**
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,70**	**25,76**
	COTAÇÃO	COT 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
							MATERIAL (C) - TOTAL	**33,90**	**33,90**
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)								

865	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	**SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	UN	-	-	-	**37,10**	**38,76**
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,04	29,49	10,81	11,79
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,37	22,05	8,14	8,82
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,95**	**20,61**
	COTAÇÃO	COT 610_SEE	(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	18,15	18,15	18,15	18,15
							MATERIAL (C) - TOTAL	**18,15**	**18,15**
	OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)								

866	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	**BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)**	UN	-	-	-	**57,07**	**59,13**
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,70**	**25,76**
	COTAÇÃO	COT 611_SEE	(06120/SBC) BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA 1NF P20AKR-R-1B - METALTEX	UN	1,0000	21,37	21,37	21,37	21,37
	COTAÇÃO	COT 612_SEE	(0055/SBC) ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA EXTINTOR/HIDRANTE 15x15cm	UN	1,0000	12,00	12,00	12,00	12,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	**33,37**	**33,37**
	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	-	-	-	**156,49**	**158,55**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,5000	27,35	29,79	13,67	14,89
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,85**	**25,91**
	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**

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	-	-	-	**110,24**	**113,08**
	GOINFRA_I	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	26,68	29,14	15,49	16,92
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,9494	18,72	20,21	17,77	19,18
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**33,26**	**36,10**
	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	7,65	7,65	1,11	1,11
	GOINFRA_I	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,33	1,33	9,97	9,97
							MATERIAL (C) - TOTAL	**76,98**	**76,98**

906	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	**CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA TEL 541 (GOINFRA + SBC)**	UN	-	-	-	**34,29**	**35,32**
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	27,04	29,49	6,76	7,37
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	20,37	22,05	5,09	5,51
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,85**	**12,88**
	COTAÇÃO	COT 642_SEE	(77114/SBC) CAIXA DE INSPECAO SUSPENSA EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	UN	1,0000	22,44	22,44	22,44	22,44
							MATERIAL (C) - TOTAL	**22,44**	**22,44**

912	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	**PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)**	M2	-	-	-	**203,80**	**204,50**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1700	20,37	22,05	3,46	3,74
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	26,70	29,14	4,53	4,95
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,99**	**8,69**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	181,07	181,07	190,12	190,12
GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,1400	40,67	40,67	5,69	5,69
						MATERIAL (C) - TOTAL	195,81	195,81

928	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 928_SEE	SUPORTE ISOLADOR COLÁVEL PARA SPDA	UN	-	-	-	5,92	5,92
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
	SINAPI_I	3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000	5,92	5,92	5,92	5,92
							MATERIAL (C) - TOTAL	5,92	5,92

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	-	-	-	14,12	15,35
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	20,37	22,05	6,11	6,61
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,3000	26,73	29,16	8,01	8,74
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	14,12	15,35
							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	-	-	-	37,46	40,16
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4920	20,37	22,05	10,02	10,84
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	26,73	29,16	19,64	21,43
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	29,66	32,27
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0061	563,71	572,55	3,43	3,49
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,0061	53,53	57,99	0,32	0,35
	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	19,79	19,79	1,34	1,34
	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	7,80	7,89

988	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 988_SEE	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA (GOINFRA)	M2	-	-	-	6,80	7,40
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1500	26,73	29,16	4,00	4,37
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1500	18,72	20,21	2,80	3,03
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,80	7,40
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00
OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 08328 (12/2024)									

1000	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	-	-	-	203,89	204,13
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0620	20,37	22,05	1,26	1,36
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0560	26,70	29,14	1,49	1,63
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	19,57	20,89	0,01	0,01
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	18,49	19,81	0,02	0,02
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,78	3,02
	COTAÇÃO	COT 709_SEE	ISOTELHA COLONIAL 0,43 MM, PIR 40 MM, NA COR TERRACOTA, COM ACABAMENTO EM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR	M2	1,1460	170,64	170,64	195,55	195,55
	SINAPI_I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	1,34	1,34	5,56	5,56
							MATERIAL (C) - TOTAL	201,11	201,11
OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 94216 (08/2024)									

1002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	169,85	170,19
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0800	20,37	22,05	1,62	1,76
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0800	26,70	29,14	2,13	2,33
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,75	4,09
	COTAÇÃO	COT 711_SEE	CUMEEIRA COLONIAL DENTADA PARA ISOTELHA 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0800	153,80	153,80	166,10	166,10
							MATERIAL (C) - TOTAL	166,10	166,10
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 160963 (12/2024)									

1003	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	27,13	27,62
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	20,37	22,05	2,44	2,64

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1200	26,70	29,14	3,20	3,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,64**	**6,13**
COTAÇÃO	COT 712_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA ISOTELHA COLONIAL 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0500	20,08	20,08	21,08	21,08
SINAPI_I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0059	70,37	70,37	0,41	0,41
						MATERIAL (C) - TOTAL	**21,49**	**21,49**

1004	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 1004_SEE**	**ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)**	**M**	-	-	-	**35,50**	**35,99**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	20,37	22,05	2,44	2,64
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1200	26,70	29,14	3,20	3,49
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,64**	**6,13**
	COTAÇÃO	COT 713_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA ISOTELHA COLONIAL 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0500	25,49	25,49	26,76	26,76
	COTAÇÃO	COT 628_SEE	(10380/ORSE) FIXAÇÃO E COSTURA (PARAFUSO E CONJUNTO VEDAÇÃO) PARA TELHAS DE AÇO	UN	2,5000	1,24	1,24	3,10	3,10
							MATERIAL (C) - TOTAL	**29,86**	**29,86**

1005	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 1005_SEE**	**TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)**	**M2.KM/1000**	-	-	-	**6,42**	**6,42**
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,00**	**0,00**
	COTAÇÃO	COT 714_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTANCIA EM KM/1000	M2.KM/1000	1,0000	6,42	6,42	6,42	6,42
							MATERIAL (C) - TOTAL	**6,42**	**6,42**

1008	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 1008_SEE**	**PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL (UN140/1 ENTRADA)/ADJACENTE(ADJ140/2 ENTRADA) DIM.CABINE 1110X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTADO, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) 02 PARADAS PERC.3M CX.CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR (ORSE)**	**UN**	-	-	-	**44.150,00**	**44.150,00**
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,00**	**0,00**
	COTAÇÃO	COT 715_SEE	(14003/ORSE) PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL (UN140/1 ENTRADA)/ADJACENTE(ADJ140/2 ENTRADA) DIM.CABINE 1110X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTADO, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) 02 PARADAS PERC.3M CX.CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR	UN	1,0000	44.150,00	44.150,00	44.150,00	44.150,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	**44.150,00**	**44.150,00**

1025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 1025_SEE**	**RODAPÉ CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 10X60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + EMOP)**	**M**	-	-	-	**17,12**	**17,38**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0326	20,37	22,05	0,66	0,71
	GOINFRA_I	0028	AZULEJISTA	h	0,0871	26,68	29,14	2,32	2,53
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,98**	**3,24**
	SINAPI_I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,6392	2,46	2,46	1,57	1,57
	SINAPI_I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0890	4,69	4,69	0,41	0,41
	SINAPI_I	45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	0,1875	64,90	64,90	12,16	12,16
							MATERIAL (C) - TOTAL	**14,14**	**14,14**
	OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 13690 (07/2025)								

1035	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 1035_SEE**	**LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)**	**UN**	-	-	-	**229,86**	**231,46**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3866	20,37	22,05	7,87	8,52
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	27,04	29,49	10,45	11,40
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,32**	**19,92**
	COTAÇÃO	COT 739_SEE	(14105/ORSE) LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADOCOM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁT. COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	211,54	211,54	211,54	211,54
							MATERIAL (C) - TOTAL	**211,54**	**211,54**
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 071692 (08/2025)								

1041	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 1041_SEE**	**CAIXA PARA PROTEÇÃO PADRÃO EQUATORIAL 450X250X150MM (GOINFRA + SBC)**	**UN**	-	-	-	**713,03**	**729,55**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	4,0000	20,37	22,05	81,48	88,20
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	4,0000	27,04	29,49	108,16	117,96
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**189,64**	**206,16**
	COTAÇÃO	COT 745_SEE	(006894/SBC) CAIXA POLIFASICA PARA MEDIDOR MM/BT INTERNO CERJ/CEMIG	UN	1,0000	523,39	523,39	523,39	523,39
							MATERIAL (C) - TOTAL	**523,39**	**523,39**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 70707 (08/2025)

1042	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1042_SEE	**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022**	M2	-	-	-	139,23	142,82
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,8685	26,70	29,14	23,18	25,30
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,8685	18,72	20,21	16,25	17,55
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	39,43	42,85
	SINAPI	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	0,0228	637,45	644,83	14,53	14,70
	SINAPI_I	34580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	13,6000	6,27	6,27	85,27	85,27
							MATERIAL (C) - TOTAL	99,80	99,97

OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 103320 e 104443 (08/2025)

1087	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1087_SEE	**JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA - EXCLUSO VIDROS (SBC +GOINFRA)**	M2	-	-	-	566,27	573,49
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,4310	18,72	20,21	8,06	8,71
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,8750	26,70	29,14	23,36	25,49
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0770	20,37	22,05	21,93	23,74
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	1,0770	26,73	29,17	28,78	31,41
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	82,13	89,35
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0030	169,62	169,62	0,50	0,50
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1,2000	0,63	0,63	0,75	0,75
	COTAÇÃO	COT 782_SEE	(2727/SBC) JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M2	1,0500	459,90	459,90	482,89	482,89
							MATERIAL (C) - TOTAL	484,14	484,14

OBS.: Composição adaptada com base na SBC 112604 (10/2025)

1097	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1097_SEE	**JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, EXCLUSO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)**	M2	-	-	-	1.133,92	1.137,87
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,0000	26,70	29,14	26,70	29,14
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	18,72	20,21	18,72	20,21
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	45,42	49,35
	COTAÇÃO	COT 787_SEE	(14876/ORSE/ADAPTADA) JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA, COR BRANCA, EXCLUSO VIDRO	M2	1,0500	1.035,00	1.035,00	1.086,75	1.086,75
	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0030	586,49	591,38	1,75	1,77
							MATERIAL (C) - TOTAL	1.088,50	1.088,52

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 14026 (08/2025)

	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	-	-	75,31	77,26
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	26,70	29,14	21,36	23,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,36	23,31
	SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	53,95	53,95	53,95	53,95
							MATERIAL (C) - TOTAL	53,95	53,95

	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				1.425,45	1.445,25
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,1500	20,37	22,05	23,42	25,35
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,1500	27,35	29,79	31,45	34,25
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,2000	18,72	20,21	97,34	105,09
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,0000	26,70	29,14	80,10	87,42
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	232,31	252,11
	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	289,14	289,14	289,14	289,14
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0800	150,00	150,00	12,00	12,00
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0211	122,92	122,92	2,59	2,59
	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	0,74	0,74	16,50	16,50
	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	90,0000	0,86	0,86	77,40	77,40
	SINAPI	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	172,85	172,85	172,85	172,85
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1410	3,30	3,30	0,46	0,46
	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	285,33	285,33	285,33	285,33
	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	330,00	330,00	330,00	330,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	1.193,14	1.193,14

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-CIA-018**	**CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 1,0mm2 - BASEADO EM SBC (063300)**	**M**				**8,30**	**8,52**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0510	27,04	29,49	1,37	1,50
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0510	20,37	22,05	1,03	1,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,40**	**2,62**
SBC	012443	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 1,00mm2	M	1,0000	5,90	5,90	5,90	5,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**5,90**	**5,90**

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**		-	-	**1.149,16**	**1.153,80**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	26,70	29,14	26,70	29,14
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	18,72	20,21	18,72	20,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**45,42**	**49,35**
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0622	82,75	88,68	5,14	5,51
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	509,81	515,91	28,60	28,94
SUDECAP	76.20.02	CONJUNTO MESA E BANCOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP	UN	1,0000	1.070,00	1.070,00	1.070,00	1.070,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.103,74**	**1.104,45**

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**		-	-	**245,92**	**255,10**
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	509,81	515,91	48,43	49,01
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	106,77	112,20	164,42	172,78
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0160	82,75	88,68	1,32	1,41
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	3,7800	8,40	8,44	31,75	31,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**245,92**	**255,10**

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**		-	-	**57,54**	**58,21**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1222	26,70	29,14	3,26	3,56
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2444	18,72	20,21	4,57	4,94
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,83**	**8,50**
SETOP	MATED-31493	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM|COR: TRANSPARENTE|COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M|APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	0,1260	1,91	1,91	0,24	0,24
SETOP	MATED-32244	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]|FORMATO: RETANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,1200	412,27	412,27	49,47	49,47
						MATERIAL (C) - TOTAL	**49,71**	**49,71**

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**		-	-	**462,39**	**470,65**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	20,37	22,05	40,74	44,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	27,04	29,49	54,08	58,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**94,82**	**103,08**
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	367,57	367,57	367,57	367,57
						MATERIAL (C) - TOTAL	**367,57**	**367,57**

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**		-	-	**2.313,70**	**2.326,21**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,0370	20,37	22,05	61,86	66,96
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,0370	27,35	29,79	83,06	90,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**144,92**	**157,43**
SINAPI	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	113,14	113,14	113,14	113,14
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	0,59	0,59	2,36	2,36
SINAPI	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	384,80	384,80	384,80	384,80
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	31,42	31,42	62,84	62,84

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	387,54	387,54	387,54	387,54
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	444,05	444,05	888,10	888,10
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	330,00	330,00	330,00	330,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	2.168,78	2.168,78

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**		-	-	27,72	28,99
SINAPI	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	0,1200	108,01	108,01	12,96	12,96
SETOP	ED-20567	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	Kg	1,0000	4,55	4,94	4,55	4,94
SETOP	ED-20568	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	Kg	1,0000	9,70	10,56	9,70	10,56
SETOP	ED-50532	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m²	0,0341	15,02	15,73	0,51	0,53
						MATERIAL (C) - TOTAL	27,72	28,99

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**		-	-	27,79	29,06
SETOP	ED-20567	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	Kg	1,0000	4,55	4,94	4,55	4,94
SETOP	ED-20568	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	Kg	1,0000	9,70	10,56	9,70	10,56
SETOP	ED-50532	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m²	0,0341	15,02	15,73	0,51	0,53
SINAPI	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	0,1940	67,19	67,19	13,03	13,03
						MATERIAL (C) - TOTAL	27,79	29,06

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**				0,76	0,79
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,0100	26,80	29,23	0,26	0,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,26	0,29
Próprio	SDC.ESC.017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8"	UN	1,0000	0,50	0,50	0,50	0,50
						MATERIAL (C) - TOTAL	0,50	0,50

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**		-	-	0,74	0,77
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,0100	26,80	29,23	0,26	0,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,26	0,29
Próprio	SDC.ESC.018	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4"	UN	1,0000	0,48	0,48	0,48	0,48
						MATERIAL (C) - TOTAL	0,48	0,48

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**		-	-	3,02	3,05
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,0100	26,80	29,23	0,26	0,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,26	0,29
Próprio	SDC.ESC.019	PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 4"	UN	1,0000	2,76	2,76	2,76	2,76
						MATERIAL (C) - TOTAL	2,76	2,76

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**		-	-	1,47	1,50
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,0100	26,80	29,23	0,26	0,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,26	0,29
Próprio	SDC.ESC.020	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8 X1 .1/4"	UN	1,0000	1,21	1,21	1,21	1,21
						MATERIAL (C) - TOTAL	1,21	1,21

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**		-	-	2,47	2,50
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,0100	26,80	29,23	0,26	0,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,26	0,29
Próprio	SDC.ESC.021	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2 X1 .1/2"	UN	1,0000	2,21	2,21	2,21	2,21
						MATERIAL (C) - TOTAL	2,21	2,21

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-022**	**PARAFUSO SEXTAVADO 5/8- X1.3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**	**1**	**4,02**	**4,05**	**4,95**	**4,98**
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,0100	26,80	29,23	0,26	0,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,26**	**0,29**
Próprio	SDC.ESC.022	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8 X1 .3/4"	UN	1,0000	4,69	4,69	4,69	4,69
						MATERIAL (C) - TOTAL	**4,69**	**4,69**

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**				**2,81**	**2,84**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	26,70	29,14	0,26	0,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,26**	**0,29**
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**		-	-	**11,65**	**11,68**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	26,70	29,14	0,26	0,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,26**	**0,29**
Próprio	SDC.ESC.024	CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 5/8" X 89 MM	UN	1,0000	11,39	11,39	11,39	11,39
						MATERIAL (C) - TOTAL	**11,39**	**11,39**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-026**	**Fornecimento e instalação de treliça PTG 8I - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar - BASEADO EM ORSE (11325)**	**m**		-	-	**39,38**	**40,58**
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,5000	26,79	29,19	13,39	14,59
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**13,39**	**14,59**
ORSE	2706	Treliça PTG 8I - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas,ou similar	m	1,0000	25,99	25,99	25,99	25,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	**25,99**	**25,99**

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**		-	-	**119,08**	**119,75**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2795	18,72	20,21	5,23	5,64
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0342	396,37	398,13	13,55	13,61
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0612	164,98	166,74	10,09	10,20
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	120,29	133,46	0,76	0,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**29,63**	**30,30**
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	627,30	627,30	89,45	89,45
						MATERIAL (C) - TOTAL	**89,45**	**89,45**

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**		-	-	**174,96**	**177,27**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,5010	26,73	29,16	13,39	14,60
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3540	18,72	20,21	6,62	7,15
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	17,80	18,11	17,26	17,56
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	785,76	790,76	42,43	42,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**79,70**	**82,01**
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	14,13	14,13	26,42	26,42
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	25,05	25,05	1,00	1,00
SINAPI	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	m²	1,0000	67,84	67,84	67,84	67,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	**95,26**	**95,26**

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**		-	-	**0,42**	**0,42**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0100	27,04	29,49	0,27	0,29
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0100	18,72	20,21	0,18	0,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,45**	**0,49**
ORSE	13451	Arruela lisa zincada d=1/2 "	UN	1,0000	0,42	0,42	0,42	0,42
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,42**	**0,42**

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 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-031**	**ARRUELA LISA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12541)**	**Un**				**0,60**	**0,64**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0100	27,04	29,49	0,27	0,29
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0100	18,72	20,21	0,18	0,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,45**	**0,49**
ORSE	13357	Arruela lisa de 5/8"	UN	1,0000	0,15	0,15	0,15	0,15
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,15**	**0,15**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-032**	**ARRUELA LISA D=3/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070252)**	**Un**				**0,53**	**0,56**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	20,37	22,05	0,13	0,14
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	27,04	29,49	0,17	0,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,30**	**0,33**
GOINFRA	2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	un	1,0000	0,23	0,23	0,23	0,23
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,23**	**0,23**

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**	**0,80**	**0,83**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	20,37	22,05	0,13	0,14
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	27,04	29,49	0,17	0,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,30**	**0,33**
SINAPI	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	1,0000	0,50	0,50	0,50	0,50
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,50**	**0,50**

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**		-	-	**1,39**	**1,42**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	20,37	22,05	0,13	0,14
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	27,04	29,49	0,17	0,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,30**	**0,33**
SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,0000	1,09	1,09	1,09	1,09
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,09**	**1,09**

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**		-	-	**6,55**	**6,58**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	20,37	22,05	0,13	0,14
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	27,04	29,49	0,17	0,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,30**	**0,33**
SBC	028034	PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 1/2" x 2.3/4"	UN	1,0000	6,25	6,25	6,25	6,25
						MATERIAL (C) - TOTAL	**6,25**	**6,25**

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**		-	-	**26,77**	**27,80**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,73	29,16	6,68	7,29
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	20,37	22,05	5,09	5,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,77**	**12,80**
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-039**	**DEMOLIÇÃO DE BASE DE RESERVATÓRIO EM CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (102349)**	**M3**		-	-	**7,51**	**7,63**
SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0260	96,83	99,27	2,51	2,58
SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0197	254,03	256,47	5,00	5,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,51**	**7,63**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-040**	**TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 75 MM - BASEADO DA AGETOP CIVIL (081428)**	**UN**		-	-	**265,67**	**267,53**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	27,35	29,79	12,30	13,40
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4500	20,37	22,05	9,16	9,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**21,46**	**23,32**
Próprio	SDC.ESC.040	Tê de Redução Soldável 85x75mm, PVC Marrom, Água Fria	UN	1,0000	244,21	244,21	244,21	244,21
						MATERIAL (C) - TOTAL	**244,21**	**244,21**

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**		-	-	**1.715,70**	**1.734,99**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,4760	26,70	29,14	92,80	101,29
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	7,2460	18,72	20,21	135,64	146,44
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**228,44**	**247,73**
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,6000	0,74	0,74	7,84	7,84
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0020	151,96	151,96	0,30	0,30

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	41611	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,00 X *0,50* M	UN	1,0000	1.479,12	1.479,12	1.479,12	1.479,12
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.487,26**	**1.487,26**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-044**	**DEMOLIÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA - BASEADO EM SINAPI (103314)**	**M2**		-	-	**26,94**	**29,28**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,5342	26,73	29,16	14,27	15,57
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5342	20,37	22,05	10,88	11,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**25,15**	**27,34**
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0597	23,18	25,00	1,38	1,49
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0177	23,68	25,50	0,41	0,45
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,79**	**1,94**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-045**	**REMOÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO (TELHADO) - BASEADO EM SBC (022993)**	**UN**		-	-	**1.001,84**	**1.001,84**
SBC	099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	3,3280	18,21	18,21	60,60	60,60
SBC	99844	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,2180	252,90	252,90	308,03	308,03
SBC	99970	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	3,3280	14,05	14,05	46,75	46,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**415,38**	**415,38**
SBC	031303	GUINDASTE BANTAN 628-PNEUS-LANCA 18,3m-119CV	H	1,1920	492,00	492,00	586,46	586,46
						MATERIAL (C) - TOTAL	**586,46**	**586,46**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-049**	**REMOÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO COM MAÇARICO E GUINDASTE - BASEADO EM EMOP (05.002.0075-0)**	**T**		-	-	**430,85**	**446,13**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	3,4000	26,73	29,16	90,88	99,14
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	18,72	20,21	31,82	34,35
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**122,70**	**133,49**
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,4000	106,70	109,27	149,38	152,97
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,3500	218,84	221,41	76,59	77,49
SINAPI	1	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	KG	0,4350	73,33	73,33	31,89	31,89
SINAPI	2	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	m³	3,1300	16,07	16,07	50,29	50,29
						MATERIAL (C) - TOTAL	**308,15**	**312,64**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-050**	**CHUMBADOR MECÂNICO 1/4" X 3" (76MM) - BASEADO EM ORSE (9819)**	**UN**		-	-	**2,14**	**2,17**
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,0100	26,79	29,19	0,26	0,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,26**	**0,29**
FDE	2.66.93	CHUMBADOR MECÂNICO EXPANSÍVEL 1/4"X3".	UN	1,0000	1,88	1,88	1,88	1,88
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,88**	**1,88**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-051**	**CHUMBADOR MECÂNICO 5/16" X 3.1/4" - BASEADO EM ORSE (9819)**	**UN**		-	-	**2,26**	**2,29**
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,0100	26,79	29,19	0,26	0,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,26**	**0,29**
ORSE	8854	Chumbador parabolt 5/16" x 3 1/4"	UN	1,0000	2,00	2,00	2,00	2,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,00**	**2,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-052**	**DEMOLICAO DE BASE PARA RESERVATÓRIO EM ESTRUTURA METÁLICA, EXCLUSIVE ANDAIME - BASEADO EM EMOP (05.002.0075-A)**	**T**		-	-	**204,78**	**215,60**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	3,4000	26,70	29,14	90,78	99,07
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	18,72	20,21	31,82	34,35
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**122,60**	**133,42**
SINAPI	0001	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	KG	0,4350	73,33	73,33	31,89	31,89
SINAPI	0002	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	m³	3,1300	16,07	16,07	50,29	50,29
						MATERIAL (C) - TOTAL	**82,18**	**82,18**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-053**	**REINSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA SOBRE PISO DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (103314)**	**M²**		-	-	**39,32**	**41,45**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5342	20,37	22,05	10,88	11,77
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5342	20,37	22,05	10,88	11,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**21,76**	**23,54**
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0012	702,94	709,26	0,84	0,85
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	0,0208	704,35	713,71	14,65	14,84

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0597	23,18	25,00	1,38	1,49
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0177	23,68	25,50	0,41	0,45
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0023	122,27	122,27	0,28	0,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	**17,56**	**17,91**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-054**	**REMOÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SINAPI (103314)**	**M²**		-	-	**23,55**	**25,48**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5342	20,37	22,05	10,88	11,77
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5342	20,37	22,05	10,88	11,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**21,76**	**23,54**
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0597	23,18	25,00	1,38	1,49
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0177	23,68	25,50	0,41	0,45
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,79**	**1,94**

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**		-	-	**37,10**	**40,05**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,9820	18,72	20,21	37,10	40,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**37,10**	**40,05**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-063**	**DEMOLIÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES EM ESPIRAL - BASEADO EM SINAPI (105126)**	**M**		-	-	**4,69**	**5,10**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1200	26,70	29,14	3,20	3,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0800	18,72	20,21	1,49	1,61
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,69**	**5,10**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-064**	**REALOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL V=10M3, INCLUSIVE IÇAMENTO E FUNDAÇÃO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081881) E SICRO3 (7107375)**	**UN**		-	-	**3.603,54**	**3.748,14**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	10,0300	20,37	22,05	204,31	221,16
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	2,0500	26,79	29,19	54,91	59,83
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	6,1300	26,73	29,16	163,85	178,75
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,4400	21,34	23,13	52,06	56,43
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	8,8700	26,70	29,14	236,82	258,47
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	6,3900	26,70	29,14	170,61	186,20
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	40,7000	18,72	20,21	761,90	822,54
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1.644,46**	**1.783,38**
GOINFRA	0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	0,0300	16,59	16,59	0,49	0,49
GOINFRA	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,5400	13,86	13,86	7,48	7,48
GOINFRA	2804	AREIA GROSSA	m³	1,9800	158,72	158,72	314,26	314,26
GOINFRA	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	19,9600	6,83	6,83	136,32	136,32
GOINFRA	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	9,4800	8,04	8,04	76,21	76,21
GOINFRA	2386	BRITA Nº 1	m³	0,9300	160,61	160,61	149,36	149,36
GOINFRA	2497	BRITA Nº 2	m³	0,9300	154,61	154,61	143,78	143,78
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	690,2900	0,63	0,63	434,88	434,88
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,0000	277,45	280,29	554,90	560,58
GOINFRA	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	1,8400	12,12	12,12	22,30	22,30
GOINFRA	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,0500	9,91	9,91	0,49	0,49
GOINFRA	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0200	18,85	18,85	0,37	0,37
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	Kg	0,6900	19,79	19,79	13,65	13,65
GOINFRA	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,3000	5,95	5,95	13,68	13,68
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	6,6900	13,59	13,59	90,91	90,91
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.959,08**	**1.964,76**

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**		-	-	**13,35**	**14,57**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5000	26,70	29,14	13,35	14,57
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**13,35**	**14,57**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-079**	**DEMOLIÇÃO DE BASE DE RESERVATÓRIO EM CONCRETO, COM UTILIZAÇÃO DE ANDAIME - BASEADO EM SINAPI (97626)**	**M³**		-	-	**162,30**	**176,30**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,5586	26,70	29,14	95,01	103,69
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,5586	18,72	20,21	66,61	71,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**161,62**	**175,60**
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	0,0281	24,52	24,95	0,68	0,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,68**	**0,70**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 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-080**	**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO - BASEADO EM SETOP (ED-50579)**	**UN**		-	-	**42,12**	**42,75**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2000	26,70	29,14	5,34	5,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	18,72	20,21	1,87	2,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,21**	**7,84**
SINAPI	0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	UN	1,0000	34,91	34,91	34,91	34,91
						MATERIAL (C) - TOTAL	**34,91**	**34,91**

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**	-	-	**196,19**	**204,62**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0440	26,70	29,14	54,57	59,56
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0440	20,37	22,05	41,63	45,07
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**96,20**	**104,63**
SBC	036436	BLOCO IDC 110 50 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	UN	1,0000	99,99	99,99	99,99	99,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	**99,99**	**99,99**

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**		-	-	**568,30**	**570,36**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	27,35	29,79	13,67	14,89
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,85**	**25,91**
CPOS/CDHU	B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800	0,18	0,18	0,05	0,05
CPOS/CDHU	O.11.000.066023	Ducha higiênica manual com acabamento cromado; referência comercial 1984 C.ACT.LNK.CR da Deca ou equivalente	UN	1,0000	544,40	544,40	544,40	544,40
						MATERIAL (C) - TOTAL	**544,45**	**544,45**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-087**	**REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)**	**UN**	**1**	-	-	**273,88**	**297,50**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0000	26,70	29,14	53,40	58,28
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	4,0000	27,04	29,49	108,16	117,96
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	6,0000	18,72	20,21	112,32	121,26
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**273,88**	**297,50**

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**	-	-	**38,11**	**38,18**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0300	27,35	29,79	0,82	0,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,82**	**0,89**
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	37,29	37,29	37,29	37,29
						MATERIAL (C) - TOTAL	**37,29**	**37,29**

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**				**148,81**	**151,26**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,5010	26,73	29,16	13,39	14,60
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3540	18,72	20,21	6,62	7,15
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	17,80	18,11	17,26	17,56
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	785,76	790,76	64,80	65,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**102,07**	**104,52**
SINAPI	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	m²	1,0000	46,74	46,74	46,74	46,74
						MATERIAL (C) - TOTAL	**46,74**	**46,74**

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**				**69,33**	**69,78**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1102	20,37	22,05	2,24	2,42
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1102	27,35	29,79	3,01	3,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,25**	**5,70**
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	12,17	12,17	0,12	0,12
Próprio	SDC.ESC.100	REGULADOR 2° ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP	UN	1,0000	63,96	63,96	63,96	63,96
						MATERIAL (C) - TOTAL	**64,08**	**64,08**

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**				**43,04**	**43,52**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1169	20,37	22,05	2,38	2,57
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1169	27,35	29,79	3,19	3,48

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		**5,57**	**6,05**
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0042	12,17	12,17	0,05	0,05
SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0014	308,60	308,60	0,43	0,43
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0405	2,00	2,00	0,08	0,08
SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0004	56,57	56,57	0,01	0,01
Próprio	SDC.ESC.101	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP	UN	1,0000	36,90	36,90	36,90	36,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**37,47**	**37,47**

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**				**1.404,25**	**1.416,24**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	20,37	22,05	12,89	13,95
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2774	20,37	22,05	46,39	50,21
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	27,04	29,49	17,11	18,66
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2774	27,35	29,79	62,28	67,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**138,67**	**150,66**
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	3,74	3,74	0,74	0,74
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,28	0,28	1,12	1,12
Próprio	SDC.ESC.104	MOTOBOMBA MONOFÁSICA 3/4" CV FSG-P FAMAC	UN	1,0000	1.258,00	1.258,00	1.258,00	1.258,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.265,58**	**1.265,58**

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**				**5,42**	**5,75**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0833	18,72	20,21	1,55	1,68
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0833	26,70	29,14	2,22	2,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,77**	**4,10**
SETOP	MATED-24046	FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES (LARGURA MÍNIMA: 75MM)	m	1,0000	1,65	1,65	1,65	1,65
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,65**	**1,65**

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**				**106,31**	**108,30**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4500	20,37	22,05	9,16	9,92
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	27,35	29,79	12,30	13,40
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**21,46**	**23,32**
GOINFRA	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	1,0000	17,21	17,86	17,21	17,86
GOINFRA	H226	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	1,0000	67,64	67,12	67,64	67,12
						MATERIAL (C) - TOTAL	**84,85**	**84,98**

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**	**471,71**	**490,82**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,7080	26,70	29,14	18,90	20,63
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,3400	18,72	20,21	99,96	107,92
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	2,9400	26,73	29,16	78,58	85,73
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,4600	26,79	29,19	12,32	13,42
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5712	20,37	22,05	11,63	12,59
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,1200	21,34	23,13	2,56	2,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**223,95**	**243,06**
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	7,28	7,28	1,90	1,90
SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	3,2960	3,34	3,34	11,00	11,00
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,6000	0,74	0,74	22,64	22,64
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	92,06	92,06	87,45	87,45
SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,3300	17,34	17,34	5,72	5,72
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	28,52	28,52	3,70	3,70
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,1600	6,33	6,33	45,32	45,32
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	28,52	28,52	1,42	1,42
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0400	141,17	141,17	5,64	5,64
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0400	122,27	122,27	4,89	4,89
						MATERIAL (C) - TOTAL	**247,76**	**247,76**

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-114**	**Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos - Baseado em ORSE (13030)**	**un**	**1**	-	-	4.399,06	4.495,74
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	31,86	34,09	194,98	208,63
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	20,4000	26,70	29,14	544,68	594,45
SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	M2	6,1200	10,84	11,27	66,34	68,97
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	530,30	539,61	76,36	77,70
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,7680	82,75	88,68	63,55	68,10
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	106,77	112,20	461,24	484,70
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,9600	21,19	22,53	20,34	21,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1.427,49	1.524,17
SINAPI	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	30,9200	94,02	94,02	2.907,09	2.907,09
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	2,5100	25,69	25,69	64,48	64,48
						MATERIAL (C) - TOTAL	2.971,57	2.971,57

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**				380,90	383,42
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6100	20,37	22,05	12,42	13,45
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,6100	27,35	29,79	16,68	18,17
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	29,10	31,62
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,9400	3,30	3,30	3,10	3,10
Próprio	SDC.ESC.117	VÁLVULA SOLENOIDE EM LATÃO 2 VIAS NORMAL FECHADA 1"	UN	1,0000	348,70	348,70	348,70	348,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	351,80	351,80

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**		-	-	40,88	42,94
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	27,35	29,79	13,67	14,89
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	23,85	25,91
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0030	71,48	71,48	0,21	0,21
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0100	63,09	63,09	0,63	0,63
SINAPI	11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	16,19	16,19	16,19	16,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	17,03	17,03

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**		-	-	51,24	52,76
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3667	20,37	22,05	7,46	8,08
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3667	27,04	29,49	9,91	10,81
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,37	18,89
SETOP	ED-17969	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	un	1,0000	29,15	29,15	29,15	29,15
GOINFRA	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	1,0000	0,16	0,16	0,16	0,16
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	33,87	33,87

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-144**	**RACK FECHADO DE PAREDE 19" COM PORTA EM ACRÍLICO 8U - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072226)**	**UN**		-	-	1.433,53	1.434,22
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1667	20,37	22,05	3,39	3,67
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1667	27,04	29,49	4,50	4,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,89	8,58
ORSE	8782	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	UN	2,0000	712,82	712,82	1.425,64	1.425,64
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.425,64	1.425,64

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**		-	-	42,61	44,78
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	20,37	22,05	10,70	11,58
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	27,04	29,49	14,20	15,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	24,90	27,07
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	0,26	0,26	0,52	0,52
SETOP	MATED-17871	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM]|TAMPA: NÃO INCLUSO)	un	1,0000	17,19	17,19	17,19	17,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	17,71	17,71

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**				11,41	12,36

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,3900	26,70	29,14	10,41	11,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,41**	**11,36**
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-164**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, INCLUSIVE PLACA COM FURO CENTRAL E TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS - BASEADO EM SINAPI (95802)**	**UN**		-	-	**39,07**	**41,24**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	27,04	29,49	14,20	15,49
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	20,37	22,05	10,70	11,58
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**24,90**	**27,07**
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	0,26	0,26	0,52	0,52
GOINFRA	4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	1,0000	9,50	9,50	9,50	9,50
SUDECAP	74.17.66	TAMPA 1 MÓDULO PARA CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE OU EQUIVALENTE REF 39346	UN	1,0000	3,90	3,90	3,90	3,90
GOINFRA	4032	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE METÁLICO	un	1,0000	0,25	0,25	0,25	0,25
						MATERIAL (C) - TOTAL	**14,17**	**14,17**

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**	**UN**		-	-	**60,33**	**63,46**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8430	27,04	29,49	22,79	24,86
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	20,37	22,05	12,89	13,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**35,68**	**38,81**
SBC	024126	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO PROTECAO SPDA	UN	1,0000	24,65	24,65	24,65	24,65
						MATERIAL (C) - TOTAL	**24,65**	**24,65**

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**		-	-	**974,50**	**975,83**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	27,04	29,49	8,72	9,51
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	20,37	22,05	6,57	7,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,29**	**16,62**
CPOS/CDHU	P.15.000.046050	Projetor LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, fluxo luminoso mínimo de 26294lm, ref. CLF-MP200C da Conexled, HRS-200 da H2xtech, RFL180-B502-002 da LED ou equivalente	UN	1,0000	959,21	959,21	959,21	959,21
						MATERIAL (C) - TOTAL	**959,21**	**959,21**

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**		-	-	**385,84**	**392,13**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	20,37	22,05	31,02	33,58
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	27,04	29,49	41,19	44,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**72,21**	**78,50**
SINAPI	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	313,63	313,63	313,63	313,63
						MATERIAL (C) - TOTAL	**313,63**	**313,63**

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**		-	-	**357,81**	**378,46**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	5,0000	27,04	29,49	135,20	147,45
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	5,0000	20,37	22,05	101,85	110,25
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**237,05**	**257,70**
SINAPI	39477	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	120,76	120,76	120,76	120,76
						MATERIAL (C) - TOTAL	**120,76**	**120,76**

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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)**	**UN**		-	-	**1.352,22**	**1.358,51**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	20,37	22,05	31,02	33,58
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	27,04	29,49	41,19	44,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**72,21**	**78,50**
SBC	006054	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL DIN QDSTNII100 904463 CEMAR	UN	1,0000	1.280,01	1.280,01	1.280,01	1.280,01
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.280,01**	**1.280,01**

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**		-	-	**161,38**	**162,01**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1384	26,70	29,14	3,69	4,03
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1088	18,72	20,21	2,03	2,19

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	292,20	302,00	4,12	4,25
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,84**	**10,47**
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	141,76	141,76	141,76	141,76
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0800	122,27	122,27	9,78	9,78
						MATERIAL (C) - TOTAL	**151,54**	**151,54**

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**		-	-	**16,06**	**16,73**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1220	26,70	29,14	3,25	3,55
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2444	18,72	20,21	4,57	4,94
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,82**	**8,49**
SETOP	MATED-31381	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA["A"]|FORMATO: TRIANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0450	177,78	177,78	8,00	8,00
SETOP	MATED-31493	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM|COR: TRANSPARENTE|COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M|APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	0,1260	1,91	1,91	0,24	0,24
						MATERIAL (C) - TOTAL	**8,24**	**8,24**

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**		-	-	**17,03**	**17,70**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1222	26,70	29,14	3,26	3,56
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2444	18,72	20,21	4,57	4,94
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,83**	**8,50**
SETOP	MATED-31493	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM|COR: TRANSPARENTE|COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M|APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	0,1260	1,91	1,91	0,24	0,24
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	99,60	99,60	8,96	8,96
						MATERIAL (C) - TOTAL	**9,20**	**9,20**

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**				**9,14**	**9,56**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1020	20,37	22,05	2,07	2,24
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1020	27,04	29,49	2,75	3,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,82**	**5,24**
SBC	036469	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 105C 2x0,75mm2	M	1,0200	4,24	4,24	4,32	4,32
						MATERIAL (C) - TOTAL	**4,32**	**4,32**

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**				**2,28**	**2,41**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0310	20,37	22,05	0,63	0,68
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0310	27,04	29,49	0,83	0,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1,46**	**1,59**
SBC	030946	CABO PARALELO POLARIZADO 2 x 0,75mm2	M	1,1000	0,75	0,75	0,82	0,82
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,82**	**0,82**

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**				**45,72**	**47,98**
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,5500	26,73	29,17	14,70	16,04
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5500	20,37	22,05	11,20	12,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**25,90**	**28,16**
CPOS/CDHU	P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	M	0,0727	25,88	25,88	1,88	1,88
CPOS/CDHU	P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8´	M	0,6741	8,24	8,24	5,55	5,55
CPOS/CDHU	S.03.000.026664	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, nº 24 e nº 26	KG	1,1500	10,78	10,78	12,39	12,39
						MATERIAL (C) - TOTAL	**19,82**	**19,82**

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**				**47,10**	**49,36**
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,5500	26,73	29,17	14,70	16,04
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5500	20,37	22,05	11,20	12,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**25,90**	**28,16**
CPOS/CDHU	P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	M	0,0727	25,88	25,88	1,88	1,88
CPOS/CDHU	P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8´	M	0,6741	8,24	8,24	5,55	5,55
Próprio	SDC.ESC.221	CHAPA DE AÇO CARBONO (CHAPA PRETA), #16	KG	1,1500	11,98	11,98	13,77	13,77
						MATERIAL (C) - TOTAL	**21,20**	**21,20**

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**				**2.018,16**	**2.028,46**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,5000	20,37	22,05	50,92	55,12
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,5000	27,35	29,79	68,37	74,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	119,29	129,59
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	1.898,87	1.898,87	1.898,87	1.898,87
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.898,87	1.898,87

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				1.612,10	1.620,34
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	20,37	22,05	40,74	44,10
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	27,35	29,79	54,70	59,58
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	95,44	103,68
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	1.516,66	1.516,66	1.516,66	1.516,66
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.516,66	1.516,66

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	1.433,45	1.440,46
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	20,37	22,05	34,62	37,48
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,7000	27,35	29,79	46,49	50,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	81,11	88,12
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	1.352,34	1.352,34	1.352,34	1.352,34
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.352,34	1.352,34

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-227	**Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403)**	m²				1.408,76	1.414,94
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	20,37	22,05	30,55	33,07
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,5000	27,35	29,79	41,02	44,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	71,57	77,75
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	1.337,19	1.337,19	1.337,19	1.337,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.337,19	1.337,19

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-228	**Veneziana com tela e filtro G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)**	m²				1.516,49	1.524,73
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	20,37	22,05	40,74	44,10
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	27,35	29,79	54,70	59,58
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	95,44	103,68
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	1.421,05	1.421,05	1.421,05	1.421,05
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.421,05	1.421,05

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-230	**Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)**	m³				2.699,86	2.708,64
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,6000	27,35	29,79	98,46	107,24
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	98,46	107,24
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	2.601,40	2.601,40	2.601,40	2.601,40
						MATERIAL (C) - TOTAL	2.601,40	2.601,40

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-231	**Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.578)**	m²				1.283,38	1.289,56
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,5000	27,35	29,79	41,02	44,68
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	20,37	22,05	30,55	33,07
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	71,57	77,75
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	1.211,81	1.211,81	1.211,81	1.211,81
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.211,81	1.211,81

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-233	**Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)**	M				1.444,04	1.450,81
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	26,70	29,14	33,37	36,42
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	18,72	20,21	46,80	50,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	80,17	86,94
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	548,32	548,32	1.124,05	1.124,05
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	30,39	30,39	0,28	0,28
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	225,33	225,33	225,33	225,33
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,74	0,74	8,34	8,34
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	7,28	7,28	3,28	3,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.363,87	1.363,87

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 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-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**				**893,86**	**895,04**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3000	26,70	29,14	8,01	8,74
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	18,72	20,21	5,61	6,06
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**13,62**	**14,80**
FDE	6.02.62	TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLD. Ø 2,50M COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,0000	824,89	824,89	824,89	824,89
FDE	8.01.92	CAMINHAO MUNCK 3 TONELADAS	H	0,3000	184,51	184,51	55,35	55,35
						MATERIAL (C) - TOTAL	**880,24**	**880,24**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-235**	**Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)**	**m²**		-	-	**2.147,05**	**2.156,11**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2000	20,37	22,05	44,81	48,51
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2000	27,35	29,79	60,17	65,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**104,98**	**114,04**
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	2.042,07	2.042,07	2.042,07	2.042,07
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2.042,07**	**2.042,07**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-236**	**Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.402)**	**m²**		-	-	**1.803,87**	**1.810,88**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	20,37	22,05	34,62	37,48
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,7000	27,35	29,79	46,49	50,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**81,11**	**88,12**
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	1.722,76	1.722,76	1.722,76	1.722,76
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.722,76**	**1.722,76**

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**				**2,48**	**2,68**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0500	18,72	20,21	0,93	1,01
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	27,04	29,49	1,35	1,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,28**	**2,48**
SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,20	0,20	0,20	0,20
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,20**	**0,20**

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**				**3,15**	**3,18**
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,0100	26,80	29,23	0,26	0,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,26**	**0,29**
Próprio	SDC.ESC.301	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2"x1.3/4"	UN	1,0000	2,89	2,89	2,89	2,89
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,89**	**2,89**

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**				**0,61**	**0,64**
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,0100	26,80	29,23	0,26	0,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,26**	**0,29**
Próprio	SDC.ESC.302	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x1.1/4"	UN	1,0000	0,35	0,35	0,35	0,35
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,35**	**0,35**

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**				**3,75**	**3,78**
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,0100	26,80	29,23	0,26	0,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,26**	**0,29**
Próprio	SDC.ESC.303	PARAFUSO SEXTAVADO PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	UN	1,0000	3,49	3,49	3,49	3,49
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3,49**	**3,49**

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**				**3,44**	**3,64**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0500	18,72	20,21	0,93	1,01
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	27,04	29,49	1,35	1,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,28**	**2,48**
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**				**9,44**	**9,47**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	26,70	29,14	0,26	0,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,26**	**0,29**
Próprio	SDC.ESC.305	CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM	UN	1,0000	9,18	9,18	9,18	9,18
						MATERIAL (C) - TOTAL	**9,18**	**9,18**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 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-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**	**35,80**	**37,58**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0917	18,72	20,21	1,71	1,85
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,0917	26,73	29,17	2,45	2,67
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,1333	26,80	29,23	3,57	3,89
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2667	20,37	22,05	5,43	5,87
GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,2000	26,74	29,18	5,34	5,83
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1000	20,37	22,05	2,03	2,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**20,53**	**22,31**
SINAPI	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	0,8500	10,00	10,00	8,50	8,50
SINAPI	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,1500	7,93	7,93	1,18	1,18
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0023	26,75	26,75	0,06	0,06
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,2000	2,00	2,00	0,40	0,40
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200	42,82	42,82	5,13	5,13
						MATERIAL (C) - TOTAL	**15,27**	**15,27**

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 FDE (16.44.002)**	**UN**		-	-	**24,32**	**24,92**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1500	26,70	29,14	4,00	4,37
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	18,72	20,21	2,80	3,03
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,80**	**7,40**
FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1500	1,88	1,88	0,28	0,28
FDE	9.00.20	COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE	H	0,0500	2,35	2,35	0,11	0,11
FDE	9.10.40	BROCA COM PONTA DE VIDEA (D=1/2"X330MM)	UN	0,1000	61,60	61,60	6,16	6,16
FDE	9.10.45	PARAFUSO PRISIONEIRO COMPR=160MM	UN	1,0000	8,30	8,30	8,30	8,30
Próprio	SDC.ESC.308	CB Ø3/8"x 63mm	UN	1,0000	2,67	2,67	2,67	2,67
						MATERIAL (C) - TOTAL	**17,52**	**17,52**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-309**	**FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2 - BASEADO EM FDE (16.44.002)**	**UN**		-	-	**34,17**	**34,77**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1500	26,70	29,14	4,00	4,37
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	18,72	20,21	2,80	3,03
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,80**	**7,40**
FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1500	1,88	1,88	0,28	0,28
FDE	9.00.20	COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE	H	0,0500	2,35	2,35	0,11	0,11
FDE	9.10.40	BROCA COM PONTA DE VIDEA (D=1/2"X330MM)	UN	0,1000	61,60	61,60	6,16	6,16
FDE	9.10.45	PARAFUSO PRISIONEIRO COMPR=160MM	UN	1,0000	8,30	8,30	8,30	8,30
FDE	9.10.48	CHUMBADOR QUIMICO D=1/2"	UN	1,0000	12,52	12,52	12,52	12,52
						MATERIAL (C) - TOTAL	**27,37**	**27,37**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-310**	**PARAFUSO AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)**	**UN**		-	-	**0,67**	**0,70**
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,0100	26,80	29,23	0,26	0,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,26**	**0,29**
Próprio	SDC.ESC.310	PARAFUSO AUTOBROCANTE 5/16 X 1.1/2"	UN	1,0000	0,41	0,41	0,41	0,41
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,41**	**0,41**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-311**	**Fornecimento e colocação de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm - baseado em ORSE (2917) e AGETOP CIVIL (071841)**	**un**		-	-	**20,00**	**20,03**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	27,04	29,49	0,17	0,19
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	20,37	22,05	0,13	0,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,30**	**0,33**
ORSE	1683	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	UN	1,0000	19,70	19,70	19,70	19,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	**19,70**	**19,70**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-314**	**SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)**	**UN**				**45,01**	**46,24**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	20,37	22,05	6,11	6,61
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	27,04	29,49	8,11	8,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,22**	**15,45**
SUDECAP	74.51.35	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML REF 142	UN	1,0000	30,79	30,79	30,79	30,79
						MATERIAL (C) - TOTAL	**30,79**	**30,79**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-315**	**Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)**	**UN**				**60,16**	**60,99**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,47**	**10,30**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	CPOS/CDHU	P.30.000.049510	Conector em latão estanhado (mini gar) para terminais aéreos, com porca e arruela galvanizado a fogo, para cabo 16 a 50mm², TEL 583 da Termotécnica ou equivalente	UN	1,0000	50,69	50,69	50,69	50,69
							MATERIAL (C) - TOTAL	**50,69**	**50,69**

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	**SDC-ESC-316**	**Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694)**	**UN**				**33,18**	**33,67**
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,40**	**5,89**
	ORSE	11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	UN	1,0000	27,78	27,78	27,78	27,78
							MATERIAL (C) - TOTAL	**27,78**	**27,78**

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	**SDC-ESC-320**	**DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155)**	**m**		-	-	**26,73**	**28,79**
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,70**	**25,76**
	SINAPI	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	3,03	3,03	3,03	3,03
							MATERIAL (C) - TOTAL	**3,03**	**3,03**

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	**SDC-ESC-321**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM) COM PLACA - BASEADO EM SETOP (ED-49089)**	**un**		-	-	**68,90**	**70,42**
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3666667	20,37	22,05	7,46	8,08
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3666667	27,04	29,49	9,91	10,81
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,37**	**18,89**
	GOINFRA	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	1,0	0,16	0,16	0,16	0,16
	SETOP	MATED-4383	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	un	1,0	0,28	0,28	0,28	0,28
	GOINFRA	3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	un	2,0000	4,28	4,28	8,56	8,56
	SETOP	ED-17974	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	un	1,0	31,97	31,97	31,97	31,97
	SETOP	MATED-17881	UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO|DIÂMETRO: 1"[25MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	un	3,0000	3,52	3,52	10,56	10,56
							MATERIAL (C) - TOTAL	**51,53**	**51,53**

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	**SDC-ESC-330**	**BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 - BASEADO EM (062048)**	**UN**				**336,81**	**339,42**
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	27,04	29,49	17,11	18,66
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	20,37	22,05	12,89	13,95
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**30,00**	**32,61**
	SBC	203037	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	1,0000	306,81	306,81	306,81	306,81
							MATERIAL (C) - TOTAL	**306,81**	**306,81**

	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**		-	-	**552,91**	**554,26**
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	20,37	22,05	2,19	2,37
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	27,04	29,49	5,83	6,36
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,02**	**8,73**
	SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	un	4,0000	1,90	2,06	7,60	8,24
	Próprio	SDC.ESC.333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA	UN	1,0000	537,29	537,29	537,29	537,29
							MATERIAL (C) - TOTAL	**544,89**	**545,53**

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**				**3.171,50**	**3.179,76**
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	20,37	22,05	40,74	44,10
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	27,04	29,49	54,08	58,98
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**94,82**	**103,08**
	ORSE	11101	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca), correntede interrupção 65KA	UN	1,0000	3.076,68	3.076,68	3.076,68	3.076,68
							MATERIAL (C) - TOTAL	**3.076,68**	**3.076,68**

	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**		-	-	**74,04**	**75,48**
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3500	20,37	22,05	7,12	7,71
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3500	27,35	29,79	9,57	10,42
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**16,69**	**18,13**
	SINAPI	0765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000	10,43	10,43	10,43	10,43
	SINAPI	0773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	46,59	46,59	46,59	46,59

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1000	3,30	3,30	0,33	0,33
						MATERIAL (C) - TOTAL	**57,35**	**57,35**

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**		-	-	**2.938,47**	**2.945,24**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	26,70	29,14	33,37	36,42
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	18,72	20,21	46,80	50,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**80,17**	**86,94**
SINAPI	0123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	7,28	7,28	3,28	3,28
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	1.277,31	1.277,31	2.618,48	2.618,48
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	30,39	30,39	0,28	0,28
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,74	0,74	8,34	8,34
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	225,33	225,33	225,33	225,33
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2.858,30**	**2.858,30**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-404**	**SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 3/4.50 5 - BASEADO EM SETOP (ED-51079)**	**UN**		-	-	**249,95**	**251,61**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	20,37	22,05	8,14	8,82
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	27,04	29,49	10,81	11,79
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,95**	**20,61**
SUDECAP	74.51.04	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA HCL 5/8" 50-5 CLASSE 5 OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	231,00	231,00	231,00	231,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**231,00**	**231,00**

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**				**1,77**	**1,80**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	26,70	29,14	0,26	0,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,26**	**0,29**
GOINFRA	3819	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"	un	1,0000	1,51	1,51	1,51	1,51
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,51**	**1,51**

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**				**121,09**	**121,12**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	26,70	29,14	0,26	0,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,26**	**0,29**
EMBASA	M101350100	CHUMBADOR ROSCA INTERNA, GALV., 5/8"	UN	1,0000	120,83	120,83	120,83	120,83
						MATERIAL (C) - TOTAL	**120,83**	**120,83**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-407**	**DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") - BASEADO EM SETOP (ED-49295)**	**m**		-	-	**27,18**	**29,24**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,70**	**25,76**
SINAPI	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	3,48	3,48	3,48	3,48
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3,48**	**3,48**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-408**	**DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4") - BASEADO EM SETOP (ED-49298)**	**m**		-	-	**61,90**	**66,44**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,1000	20,37	22,05	22,40	24,25
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,1000	27,04	29,49	29,74	32,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**52,14**	**56,68**
SINAPI	39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	9,76	9,76	9,76	9,76
						MATERIAL (C) - TOTAL	**9,76**	**9,76**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-409**	**ELETROCALHA PERFIL "C" COM ABAS 50X75 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071190)**	**M**				**100,23**	**101,55**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3200	20,37	22,05	6,51	7,05
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3200	27,04	29,49	8,65	9,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,16**	**16,48**
ORSE	13353	Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	85,07	85,07	85,07	85,07
						MATERIAL (C) - TOTAL	**85,07**	**85,07**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 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-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**				320,91	321,62
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1734	20,37	22,05	3,53	3,82
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1734	27,35	29,79	4,74	5,16
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,27	8,98
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	26,04	26,04	2,99	2,99
SINAPI	3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,0000	218,85	218,85	218,85	218,85
SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	45,40	45,40	90,80	90,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	312,64	312,64

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-415**	**BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 2,00x0,40m IN LOCO+ESCAV+REATERRO - BASEADO DA SBC (200018)**	**UN**		-	-	509,44	529,41
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,5900	26,70	29,14	69,15	75,47
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	9,1600	18,72	20,21	171,47	185,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	240,62	260,59
SBC	000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	KG	13,1400	6,69	6,69	87,90	87,90
SBC	004059	ATERRO DE EMPRESTIMO (AREIA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0815	75,00	75,00	6,11	6,11
SBC	005146	CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL	m³	0,1800	604,06	604,06	108,73	108,73
SBC	006116	FORMA METALICA PLANA PARA PRE-MOLDADOS EM CHP/PERFIS ACO	m²	2,2200	4,39	4,39	9,74	9,74
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0600	6,99	6,99	0,41	0,41
SBC	008748	CONCRETO AUTOADENSAVEL 15,0 MPa CONVENCIONAL	m³	0,0340	601,02	601,02	20,43	20,43
SBC	032462	CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV	H	0,2500	142,00	142,00	35,50	35,50
						MATERIAL (C) - TOTAL	268,82	268,82

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-416**	**CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM) - BASEADO DA SETOP (ED-48360)**	**cj**		-	-	961,35	970,23
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,0000	26,70	29,14	53,40	58,28
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	18,72	20,21	37,44	40,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	90,84	98,70
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1350	82,75	88,68	11,17	11,97
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	735,87	737,51	99,34	99,56
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	760,00	760,00	760,00	760,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	870,51	871,53

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-419**	**LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)**	**UN**		-	-	301,71	302,42
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1734	20,37	22,05	3,53	3,82
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1734	27,35	29,79	4,74	5,16
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,27	8,98
SINAPI	0319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	1,0000	35,94	35,94	35,94	35,94
SINAPI	3844	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	1,0000	254,51	254,51	254,51	254,51
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	26,04	26,04	2,99	2,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	293,44	293,44

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-421**	**DISJUNTOR MOTOR ATÉ 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (93672)**	**UN**				308,44	310,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4057	20,37	22,05	8,26	8,94
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4057	27,04	29,49	10,97	11,96
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	19,23	20,90
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	1,87	1,87	5,61	5,61
SEINFRA	I9755	DISJUNTOR MOTOR 10-16A (380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO	UN	1,0000	283,60	283,60	283,60	283,60
						MATERIAL (C) - TOTAL	289,21	289,21

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-422**	**BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)**	**Un**				155,50	164,17
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,1000	20,37	22,05	42,77	46,30
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,1000	27,04	29,49	56,78	61,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	99,55	108,22
SBC	036464	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (2NA + 2NF) - REF. WEG (BFB-22)	UN	1,0000	55,95	55,95	55,95	55,95
						MATERIAL (C) - TOTAL	55,95	55,95

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 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-424**	**CORDAO DE CONC. PRÉ FABRICADO BOLEADO 10X10 - BASEADO DA SUDECAP (18.71.10)**	**M**		-	-	34,47	35,28
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2000	26,70	29,14	5,34	5,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	9,08	9,86
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	697,17	710,02	1,39	1,42
SUDECAP	76.10.09	CORDÃO DE CONCRETO BOLEADO PRÉ-FABRICADO FCK>=20 MPA, PADRÃO SUDECAP, COMPRIMENTO 1M	UN	1,0000	24,00	24,00	24,00	24,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	25,39	25,42

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-426**	**VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)**	**un**				294,09	300,67
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	27,04	29,49	54,08	58,98
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	20,37	22,05	20,37	22,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	74,45	81,03
SEDOP	E00704	Voltímetro 96x96mm -300V	un	1,0000	219,64	219,64	219,64	219,64
						MATERIAL (C) - TOTAL	219,64	219,64

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-430**	**TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692)**	**UN**				246,28	248,39
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	27,04	29,49	13,81	15,06
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	20,37	22,05	10,40	11,26
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	24,21	26,32
SBC	036592	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA	UN	1,0000	222,07	222,07	222,07	222,07
						MATERIAL (C) - TOTAL	222,07	222,07

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-433**	**KIT VENTILADOR COOLER 120x120MM COM VENEZIANA E GRADE**	**UN**				219,86	224,51
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,8970	27,04	29,49	51,29	55,94
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	51,29	55,94
Próprio	SDC.ESC.433	KIT VENTILADOR COOLER 120X120X25MM COM VENEZIANA E GRADE	UN	1,0000	168,57	168,57	168,57	168,57
						MATERIAL (C) - TOTAL	168,57	168,57

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-434**	**CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)**	**UN**				21,67	22,29
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	27,04	29,49	4,05	4,42
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	20,37	22,05	3,05	3,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,10	7,72
Próprio	SDC.ESC.434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA 41 A 10 MM2 (PUSH IN)	UN	1,0000	14,57	14,57	14,57	14,57
						MATERIAL (C) - TOTAL	14,57	14,57

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-436**	**PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)**	**M**				58,75	61,88
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,8000	26,73	29,16	21,38	23,32
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8000	18,72	20,21	14,97	16,16
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	36,35	39,48
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,0000	0,13	0,13	0,52	0,52
SINAPI	11844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5250	39,85	39,85	20,92	20,92
SINAPI	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
						MATERIAL (C) - TOTAL	22,40	22,40

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-445**	**ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)**	**UN**				2,51	2,72
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	27,04	29,49	1,35	1,47
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0500	20,37	22,05	1,01	1,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,36	2,57
SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	1,0000	0,15	0,15	0,15	0,15
						MATERIAL (C) - TOTAL	0,15	0,15

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-447**	**FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)**	**m**				45,77	47,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4400	27,04	29,49	11,89	12,97
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4400	20,37	22,05	8,96	9,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	20,85	22,67
IOPES	72455	FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F	UN	0,3333	74,77	74,77	24,92	24,92
						MATERIAL (C) - TOTAL	24,92	24,92

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 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-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**		-	-	119,91	123,86
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	564,48	571,42	11,28	11,42
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	26,70	29,14	32,04	34,96
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6000	18,72	20,21	11,23	12,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	54,55	58,50
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	76,0000	0,86	0,86	65,36	65,36
						MATERIAL (C) - TOTAL	65,36	65,36

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-472**	**BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5 CV - BASEADO EM SINAPI (102118)**	**UN**		-	-	3.356,34	3.368,33
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	20,37	22,05	12,89	13,95
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2774	20,37	22,05	46,39	50,21
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	27,04	29,49	17,11	18,66
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2774	27,35	29,79	62,28	67,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	138,67	150,66
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	3,74	3,74	0,74	0,74
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,28	0,28	1,12	1,12
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	3.210,09	3.210,09	3.210,09	3.210,09
						MATERIAL (C) - TOTAL	3.217,67	3.217,67

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-475**	**Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (8215)**	**Kg**		-	-	75,31	77,26
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	26,70	29,14	21,36	23,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,36	23,31
SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	53,95	53,95	53,95	53,95
						MATERIAL (C) - TOTAL	53,95	53,95

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-477**	**LAJE PRÉ MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50253)**	**m²**		-	-	90,12	93,33
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3667	18,72	20,21	6,86	7,41
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,3667	26,73	29,16	9,80	10,69
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3667	26,70	29,14	9,79	10,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	26,45	28,78
SETOP	MATED-19811	LAJOTA (MATERIAL: POLIESTIRENO EXPANDIDO [EPS]]MEDIDAS: (1000X330X70)MM|TIPO:H7)	un	2,6453	10,00	10,00	26,45	26,45
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	13,91	14,24	37,22	38,10
						MATERIAL (C) - TOTAL	63,67	64,55

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-481**	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, INCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL) - BASEADO EM SETOP (ED-19762)**	**un**	**1**	-	-	5.037,12	5.126,98
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	5.037,12	5.126,98	5.037,12	5.126,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5.037,12	5.126,98

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-490**	**Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais - BASEADO EM SICRO (7107377)**	**UN**		-	-	56.330,13	56.542,65
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	6,0000	20,37	22,05	122,22	132,30
							122,22	132,30
SICRO3	E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	H	3,0000	397,60	400,47	1.192,78	1.201,39
SICRO3	M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	un	1,0000	46.872,64	46.872,64	46.872,64	46.872,64
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	338,6880	13,00	13,38	4.402,94	4.531,64
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,7040	491,40	496,31	2.311,54	2.334,64
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	5,4880	43,69	46,82	239,77	256,94
SICRO3	3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	6,7200	156,07	159,69	1.048,79	1.073,11

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SICRO3	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	0,7840	177,88	178,56	139,45	139,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	**56.207,91**	**56.410,35**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-495**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95791)**	**UN**		-	-	**56,40**	**58,46**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4948	20,37	22,05	10,07	10,91
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4948	27,04	29,49	13,37	14,59
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,44**	**25,50**
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	0,26	0,26	0,52	0,52
SINAPI	2587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	32,44	32,44	32,44	32,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	**32,96**	**32,96**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-497**	**ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1" - BASEADO EM SBC (061551)**	**M**		-	-	**27,60**	**28,89**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3120	27,04	29,49	8,43	9,20
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3120	20,37	22,05	6,35	6,87
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,78**	**16,07**
SBC	087016	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE 1"	M	1,0000	12,82	12,82	12,82	12,82
						MATERIAL (C) - TOTAL	**12,82**	**12,82**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-501**	**UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081466)**	**UN**		-	-	**447,82**	**448,40**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	20,37	22,05	2,85	3,08
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1400	27,35	29,79	3,82	4,17
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,67**	**7,25**
SINAPI	9908	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	441,15	441,15	441,15	441,15
						MATERIAL (C) - TOTAL	**441,15**	**441,15**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-503**	**CAIXA DE GORDURA 972 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081854)**	**UN**		-	-	**3.692,98**	**3.805,19**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	5,3693	20,37	22,05	109,37	118,39
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0790	20,37	22,05	123,82	134,04
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	4,9896	26,79	29,19	133,67	145,64
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,0802	21,34	23,13	44,39	48,11
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,8391	26,70	29,14	75,80	82,72
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	47,2214	18,72	20,21	883,98	954,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1.371,03**	**1.483,24**
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	78,4080	6,33	6,33	496,32	496,32
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	3,5570	7,28	7,28	25,89	25,89
SINAPI	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,3872	37,49	37,49	14,51	14,51
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	28,52	28,52	40,65	40,65
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1040	151,96	151,96	167,76	167,76
SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	32,2963	3,34	3,34	107,86	107,86
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	92,06	92,06	649,11	649,11
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	415,7892	0,74	0,74	307,68	307,68
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2,4203	6,99	6,99	16,91	16,91
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5897	141,17	141,17	83,24	83,24
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5897	122,27	122,27	72,10	72,10
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	**2.321,95**	**2.321,95**

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 (CONTORNO DE ÁRVORE) - BASEADO EM SINAPI (103322)**	**m²**		-	-	**140,77**	**143,66**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,5900	26,70	29,14	15,75	17,19
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2950	18,72	20,21	5,52	5,96
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**21,27**	**23,15**
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	652,23	658,67	6,78	6,85
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	704,35	713,71	70,43	71,37
SINAPI	37592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000	3,11	3,11	42,29	42,29
						MATERIAL (C) - TOTAL	**119,50**	**120,51**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 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-511**	**REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)**	**UN**		-	-	136,94	148,75
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	27,04	29,49	54,08	58,98
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	1,0000	26,70	29,14	26,70	29,14
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	18,72	20,21	56,16	60,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	136,94	148,75

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-512**	**REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) POLICRISTALINO - BASEADO EM SIURB (9082084)**	**UN**		-	-	136,94	148,75
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	27,04	29,49	54,08	58,98
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	1,0000	26,70	29,14	26,70	29,14
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	18,72	20,21	56,16	60,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	136,94	148,75

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**				226,37	230,49
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	20,37	22,05	20,37	22,05
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	1,0000	26,73	29,17	26,73	29,17
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	47,10	51,22
SUDECAP	60.35.16	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M) REF 344	KG	0,0850	16,87	16,87	1,43	1,43
SINAPI	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,4857	8,06	8,06	3,91	3,91
SUDECAP	77.50.36	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50MM REF 11002	KG	0,0150	25,74	25,74	0,38	0,38
SUDECAP	54.41.18	GERADOR DIESEL MONOCILÍNDRICO SOBRE 2 RODAS, COM 6KVA TDG7000EXP OU EQUIVALENTE - LOCAÇÃO	H	0,2500	2,98	2,98	0,74	0,74
SUDECAP	54.41.17	MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	H	0,2500	1,50	1,50	0,37	0,37
SUDECAP	60.30.35	TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H= 2 M REF 7164	m²	1,1000	31,96	31,96	35,15	35,15
SUDECAP	73.03.08	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440 E= 3,75MM DN 2" COM COSTURA REF 7696	M	0,7856	56,21	56,21	44,15	44,15
SUDECAP	73.03.10	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440 E= 4,00MM DN 3" COM COSTURA REF 7694	M	0,9821	94,84	94,84	93,14	93,14
						MATERIAL (C) - TOTAL	179,27	179,27

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**		-	-	38,56	40,17
GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,4090	26,74	29,18	10,93	11,93
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4090	18,72	20,21	7,65	8,26
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	18,58	20,19
SBC	003329	SOLVENTE THINER 1001 (5 LITROS)	UN	0,0050	109,25	109,25	0,54	0,54
SBC	008512	VERNIZ SPARLACK MARITIMO CORAL (3,6L)	UN	0,1200	162,00	162,00	19,44	19,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	19,98	19,98

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**		-	-	8,47	9,16
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0396	26,70	29,14	1,05	1,15
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3964	18,72	20,21	7,42	8,01
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,47	9,16

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**		-	-	109,16	114,20
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,3187	26,70	29,14	35,20	38,42
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2223	18,72	20,21	22,88	24,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	58,08	63,12
SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,7857	28,61	28,61	51,08	51,08
						MATERIAL (C) - TOTAL	51,08	51,08

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**		-	-	940,68	947,45
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	26,70	29,14	33,37	36,42
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	18,72	20,21	46,80	50,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	80,17	86,94
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	7,28	7,28	3,28	3,28
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59
CPOS/CDHU	O.13.000.060208	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, h= 0,50 m	UN	2,0500	302,78	302,78	620,69	620,69
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	30,39	30,39	0,28	0,28
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,74	0,74	8,34	8,34
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	225,33	225,33	225,33	225,33

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MATERIAL (C) - TOTAL		860,51	860,51

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**	-	-	**229,32**	**230,79**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	27,04	29,49	9,68	10,55
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	20,37	22,05	7,29	7,89
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,97	18,44
SBC	009023	TOMADA - PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK	UN	1,0000	212,35	212,35	212,35	212,35
					MATERIAL (C) - TOTAL		212,35	212,35

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**	-	-	**224,35**	**226,99**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	27,04	29,49	21,63	23,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	20,37	22,05	8,14	8,82
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		29,77	32,41
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**	-	-	**83,07**	**86,38**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	27,04	29,49	21,63	23,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	20,37	22,05	16,29	17,64
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,92	41,23
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**	-	-	**61,81**	**63,04**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	27,04	29,49	8,11	8,84
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	20,37	22,05	6,11	6,61
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,22	15,45
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**		-	-	**96,51**	**98,57**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		23,70	25,76
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	72,81	72,81	72,81	72,81
					MATERIAL (C) - TOTAL		72,81	72,81

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**	**482,07**	**485,56**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8470	20,37	22,05	17,25	18,67
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8470	27,35	29,79	23,16	25,23
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		40,41	43,90
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-578**	**TAMPA EM CHAPA METÁLICA XADREZ - BASEADO EM SBC (111130)**	**kG**	**1**	**480,32**	**484,48**	**9,49**	**10,07**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1410	20,37	22,05	2,87	3,10
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,1410	26,73	29,17	3,76	4,11
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,63	7,21
ORSE	582	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	kG	0,1160	24,68	24,68	2,86	2,86
					MATERIAL (C) - TOTAL		2,86	2,86

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-600**	**Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344)**	**m**				**21,12**	**22,10**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	18,72	20,21	4,68	5,05
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	27,04	29,49	6,76	7,37
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,44	12,42
SINAPI	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500	9,22	9,22	9,68	9,68
					MATERIAL (C) - TOTAL		9,68	9,68

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-605**	**FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE ANDAIME INTERNO, TIPO CAVALETE, PARA ALVENARIAS - BASEADO EM SBC (012079)**	**UN**				**381,88**	**382,68**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1310	26,70	29,14	3,49	3,81

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3260	18,72	20,21	6,10	6,58
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,59**	**10,39**
SBC	055016	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 1,22x2,44m(2,97m2)	m²	0,5000	50,47	50,47	25,23	25,23
SBC	061948	CAVALETE ACO ZINCADO PARA BASE DE ANDAIME INTERNO 1,00x1,00m	UN	2,0000	173,53	173,53	347,06	347,06
						MATERIAL (C) - TOTAL	**372,29**	**372,29**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-607**	**MOBILIZAÇAO E DESMOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)**	**UN**				**1.868,24**	**1.868,24**
SUDECAP	89.18.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRADO PARA ESTACA ESCAVAÇÃO MECÂNICA	UN	1,0000	1.868,24	1.868,24	1.868,24	1.868,24
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.868,24**	**1.868,24**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-615**	**Remoção de reservatório até 5000 litros - BASEADO EM CPOS/CDHU (04.30.100)**	**UN**				**715,80**	**777,60**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	15,0000	27,35	29,79	410,25	446,85
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	15,0000	20,37	22,05	305,55	330,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**715,80**	**777,60**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-620**	**CUBA INOX 70X50X35CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080686)**	**Un**				**2.351,50**	**2.353,10**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3900	27,35	29,79	10,66	11,61
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3900	20,37	22,05	7,94	8,59
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,60**	**20,20**
SEDOP	D00288	Cuba em aço inox (70x70x35cm)	un	1,0000	2.332,90	2.332,90	2.332,90	2.332,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2.332,90**	**2.332,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-625**	**CHAPIM DE CONCRETO - BASEADO EM SBC (121215)**	**M**				**49,78**	**53,72**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9070	26,70	29,14	24,21	26,42
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,1590	18,72	20,21	21,69	23,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**45,90**	**49,84**
SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,5650	0,76	0,76	1,18	1,18
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0180	150,00	150,00	2,70	2,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3,88**	**3,88**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-626**	**COBERTURA EM TELHA ONDULADA TRADICIONAL DE FIBRA VEGETAL COM BETUME, ESP. 3MM, COM INCLINAÇÃO ENTRE 10 A 15 GRAUS, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO - BASEADA EM SETOP (ED-48431)**	**m²**				**74,28**	**75,26**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,2500	26,70	29,14	6,67	7,28
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	18,72	20,21	4,68	5,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,35**	**12,33**
SETOP	MATED-12586	TELHA DE FIBRA VEGETAL (MODELO: TRADICIONAL OU CLÁSSFICA|IMPERMEABLIZAÇÃO: BETUME|COMPRIMENTO*: 200CM|LARGURA*: 95CM|ESPESSURA: 3MM|PESO: 6,5KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	1,1500	50,50	50,50	58,07	58,07
SETOP	MATED-12590	PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8-5,5MM|DIÂMETRO DO FURO: 8MM[5/16"])	un	6,7500	0,72	0,72	4,86	4,86
						MATERIAL (C) - TOTAL	**62,93**	**62,93**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-632**	**Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm -BASEADO EM IOPES (161006)**	**m**		-	-	**71,75**	**72,40**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1650	18,72	20,21	3,08	3,33
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,1650	26,70	29,14	4,40	4,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,48**	**8,13**
IOPES	063108	TUBO DE COBRE RIGIDO 7/8" PAREDE 1/32 (0,478 KG/M)	M	1,1000	50,48	50,48	55,52	55,52
IOPES	078405	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 7/8" ESP. 9MM	M	1,1000	7,96	7,96	8,75	8,75
						MATERIAL (C) - TOTAL	**64,27**	**64,27**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-680**	**DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3") - BASEADO SETOP (ED-49297)**	**M**		-	-	**45,43**	**48,74**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	27,04	29,49	21,63	23,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	20,37	22,05	16,29	17,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**37,92**	**41,23**
SETOP	MATED-11957	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL|MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD]|COR: PRETA|DIÂMETRO: 3")	m	1,0000	7,51	7,51	7,51	7,51
						MATERIAL (C) - TOTAL	**7,51**	**7,51**

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**				12.336,72	12.405,45
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,1168	144,62	147,06	161,51	164,23
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,2759	61,26	63,70	139,42	144,97
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,7084	26,70	29,14	72,31	78,92
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,1280	18,72	20,21	39,83	43,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	413,07	431,12
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_03/2024_PS	M3	0,0205	4.382,64	4.578,37	89,84	93,85
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024	M3	0,7300	2.215,06	2.274,45	1.616,99	1.660,34
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	737,78	743,14	21,91	22,07
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	227,70	231,67	180,83	183,99
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	1.251,76	1.251,76	10.014,08	10.014,08
						MATERIAL (C) - TOTAL	11.923,65	11.974,33

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**				16.299,01	16.845,87
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	25,0500	26,73	29,16	669,58	730,45
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	20,5600	26,70	29,14	548,95	599,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	286,2356	18,72	20,21	5.358,33	5.784,82
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,8300	27,35	29,79	104,75	114,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6.681,61	7.228,47
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0300	122,27	122,27	3,66	3,66
SIURB	11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	m²	0,3000	28,25	28,25	8,47	8,47
SIURB	14005	ASFALTO OXIDADO TIPO III	Kg	3,0000	14,57	14,57	43,71	43,71
SIURB	14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	L	9,4200	21,21	21,21	199,79	199,79
SIURB	15060	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL D = 3/4" - ESP = 2MM - CRISTAL	M	28,0000	6,76	6,76	189,28	189,28
SIURB	17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	4,2300	10,42	10,42	44,07	44,07
SIURB	17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	4,3300	12,35	12,35	53,47	53,47
SIURB	72405	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 150MM	Un	3,0000	12,50	12,50	37,50	37,50
SIURB	72434	TUBO DE PVC 150 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	M	3,2400	31,61	31,61	102,41	102,41
SIURB	79225	ANEL DE CONCRETO P/ FILTRO ANAERÓBICO 3,0 X 0,5 M	Un	4,0000	1.074,35	1.074,35	4.297,40	4.297,40
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0300	122,27	122,27	3,66	3,66
SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	7,6000	115,50	115,50	877,80	877,80
GOINFRA	2688	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA	m³	2,5000	556,99	556,99	1.392,47	1.392,47
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	47,52	47,52	14,25	14,25
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	6,69	6,69	1.494,07	1.494,07
SINAPI	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	4,4700	7,02	7,02	31,37	31,37
						MATERIAL (C) - TOTAL	9.617,40	9.617,40

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-702**	**ESTACA BROCA MANUAL D = 25 CM - CONFECÇÃO - BASEADO EM SICRO (2306090)**	**m**				38,69	41,95
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6024	26,70	29,14	16,08	17,55
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2048	18,72	20,21	22,55	24,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	38,63	41,89
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**				6.500,08	6.543,30
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,7000	144,62	147,06	101,23	102,94
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,4000	61,26	63,70	85,76	89,18
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,8300	26,70	29,14	48,86	53,32

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4000	18,72	20,21	26,20	28,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**262,05**	**273,73**
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	4.382,64	4.578,37	117,89	123,15
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	2.215,06	2.274,45	919,91	944,57
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	737,78	743,14	18,81	18,95
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	227,70	231,67	85,00	86,48
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	728,06	728,06	5.096,42	5.096,42
						MATERIAL (C) - TOTAL	**6.238,03**	**6.269,57**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-705**	**Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm - BASEADA EM SICRO (1608019)**	**M**	**1**	**17,56**	**18,82**	**17,83**	**18,82**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6693	18,72	20,21	12,53	13,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**12,53**	**13,52**
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	H	0,6693	5,15	5,15	3,44	3,44
SICRO3	E9683	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW	H	0,6693	1,45	1,45	0,96	0,96
SICRO3	M1527	Broca de widia - D = 10 mm e C = 150 mm	un	0,0759	11,92	11,92	0,90	0,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**5,30**	**5,30**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-707**	**Luva simples em pvc rígido soldável, diâm = 200mm - Baseado em ORSE (8061)**	**un**	**1**	-	-	**107,48**	**108,54**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2700	18,72	20,21	5,05	5,45
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2700	27,35	29,79	7,38	8,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**12,43**	**13,49**
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0500	63,09	63,09	3,15	3,15
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0800	71,48	71,48	5,71	5,71
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	16,91	16,91	16,91	16,91
						MATERIAL (C) - TOTAL	**95,05**	**95,05**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-708**	**BASE PARA POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, PROFUNDIDADE = 2,50M, EXCLUINDO TAMPÃO. - BASEADO EM SINAPI (102142)**	**UN**	**1**	-	-	**5.970,32**	**6.012,71**
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	CHP	1,1151	144,62	147,06	161,26	163,98
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,2726	61,26	63,70	139,21	144,76
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	6,9892	26,70	29,14	186,61	203,66
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,4916	18,72	20,21	102,80	110,98
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	586,49	591,38	386,49	389,71
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	272,98	279,45	239,10	244,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1.215,47**	**1.257,86**
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	950,97	950,97	4.754,85	4.754,85
						MATERIAL (C) - TOTAL	**4.754,85**	**4.754,85**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-709**	**LUVA SIMPLES, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - BASEADO EM SINAPI (104170)**	**UN**	**1**	-	-	**203,61**	**204,32**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1734	20,37	22,05	3,53	3,82
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1734	27,35	29,79	4,74	5,16
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,27**	**8,98**
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0306	63,09	63,09	1,93	1,93
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875	26,04	26,04	2,27	2,27
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500	71,48	71,48	3,57	3,57
Próprio	SDC.ESC.709	LUVA SIMPLES PVC 250MM	UN	1,0000	96,77	96,77	96,77	96,77
SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	45,40	45,40	90,80	90,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	**195,34**	**195,34**

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**		-	-	**84,21**	**86,32**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	27,04	29,49	13,81	15,06

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	20,37	22,05	10,40	11,26
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**24,21**	**26,32**
SBC	000034	TOMADA INDUSTRIAL MACHO 2P + T 32A AZUL IP44 STECK	UN	1,0000	60,00	60,00	60,00	60,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**60,00**	**60,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-755**	**TE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2""x1"" - BASEADO DA SBC (052306)**	**UN**		-	-	**171,88**	**174,03**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5240	20,37	22,05	10,67	11,55
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5240	27,35	29,79	14,33	15,60
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**25,00**	**27,15**
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 GALVANIZADO 2.1/2" x 1"	UN	1,0000	145,98	145,98	145,98	145,98
						MATERIAL (C) - TOTAL	**146,88**	**146,88**

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**		-	-	**36,44**	**37,28**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2040	20,37	22,05	4,15	4,49
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2040	27,35	29,79	5,57	6,07
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,72**	**10,56**
SBC	023619	ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	UN	0,0010	1.706,83	1.706,83	1,70	1,70
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	21,44	21,44	21,44	21,44
SBC	013082	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	UN	0,3500	6,04	6,04	2,11	2,11
						MATERIAL (C) - TOTAL	**26,72**	**26,72**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-904**	**Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo (1 1/4") tipo sealtubo - BASEADO DA ORSE (13343) -**	**M**		-	-	**32,87**	**34,05**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	27,04	29,49	8,11	8,84
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	18,72	20,21	5,61	6,06
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**13,72**	**14,90**
SINAPI	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500	18,24	18,24	19,15	19,15
						MATERIAL (C) - TOTAL	**19,15**	**19,15**

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**				**2.561,39**	**2.574,94**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,5000	26,70	29,14	66,75	72,85
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,0000	18,72	20,21	93,60	101,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**160,35**	**173,90**
CPOS/CDHU	B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,9020	6,07	6,07	5,47	5,47
CPOS/CDHU	O.13.000.091172	Anel pré moldado em concreto, diâmetro externo de 3,00 m, h= 0,50 m	UN	2,0500	1.055,85	1.055,85	2.164,49	2.164,49
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	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	H	0,0186	30,39	30,39	0,56	0,56
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	225,33	225,33	225,33	225,33
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2.401,04**	**2.401,04**

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**		-	-	**997,49**	**999,94**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5960	20,37	22,05	12,14	13,14
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5960	26,70	29,14	15,91	17,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,05**	**30,50**
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	1.211,81	1.211,81	969,44	969,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	**969,44**	**969,44**

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**		-	-	**1.603,40**	**1.605,85**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5960	20,37	22,05	12,14	13,14
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5960	26,70	29,14	15,91	17,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,05**	**30,50**
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	1.211,81	1.211,81	1.575,35	1.575,35
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.575,35**	**1.575,35**

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**				**200,56**	**202,58**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4890	20,37	22,05	9,96	10,78
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4890	27,04	29,49	13,22	14,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,18**	**25,20**
SBC	031161	CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2" COM TAMPA TRAMONTINA	UN	1,0000	177,38	177,38	177,38	177,38
						MATERIAL (C) - TOTAL	**177,38**	**177,38**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 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**				**34,06**	**35,30**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2900	18,72	20,21	5,42	5,86
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,3300	26,80	29,23	8,84	9,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,26**	**15,50**
SEINFRA	I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	2,1000	9,43	9,43	19,80	19,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	**19,80**	**19,80**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-002**	**TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - BASEADO EM SEINFRA (C4128)**	**m²**				**131,88**	**138,93**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	26,70	29,14	40,05	43,71
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,5000	18,72	20,21	28,08	30,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**68,13**	**74,02**
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	586,85	591,46	5,86	5,91
SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	1,0000	28,69	29,80	28,69	29,80
SEINFRA	I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	m²	1,0500	27,81	27,81	29,20	29,20
						MATERIAL (C) - TOTAL	**63,75**	**64,91**

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**				**14,97**	**16,16**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8000	18,72	20,21	14,97	16,16
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,97**	**16,16**

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**				**626,60**	**632,38**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4000	26,70	29,14	10,68	11,65
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	1,2000	26,73	29,17	32,07	35,00
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	18,72	20,21	22,46	24,25
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**65,21**	**70,90**
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	586,49	591,38	10,55	10,64
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	**561,39**	**561,48**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-005**	**CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL,CROMADO,PARA PESSOAS C OM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO - BASEADO DA EMOP (18.007.0090-0) E CPOS (44.03.931)**	**UN**				**203,26**	**205,70**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,0000	27,35	29,79	27,35	29,79
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**27,35**	**29,79**
EMOP	14525	CHUVEIRO CROMADO, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1,0000	175,91	175,91	175,91	175,91
						MATERIAL (C) - TOTAL	**175,91**	**175,91**

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**				**1.310,46**	**1.310,46**
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	1.310,46	1.310,46	1.310,46	1.310,46
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.310,46**	**1.310,46**

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**				**944,56**	**948,53**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	26,70	29,14	26,70	29,14
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	18,72	20,21	18,72	20,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**45,42**	**49,35**
SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0100	514,08	518,88	5,14	5,18
SETOP	MATED-4995	MESA EM ARDÓSIA (COR: NATURAL|TIPO: POLIDA|ESPESSURA: 3CM|DIMENSÃO: 90X200CM)	un	1,0000	894,00	894,00	894,00	894,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**899,14**	**899,18**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-011**	**REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO - BASEADO EM ORSE (7228)**	**UN**				**21,16**	**22,94**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3300	26,70	29,14	8,81	9,61
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6600	18,72	20,21	12,35	13,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**21,16**	**22,94**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-012**	**TORNEIRA CROMADA MONOCOMANDO BICA ALTA PARA COZINHA - BASEADO EM ORSE (13683)**	**UN**				**948,16**	**950,12**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	18,72	20,21	9,36	10,10
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	27,35	29,79	13,67	14,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,03**	**24,99**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	1,0000	7,50	7,50	7,50	7,50
ORSE	14491	Torneira cromada monocomando para cozinha, bica alta extraível, com duas funções, Celite, ref.: B5000CVCR ou similar	un	1,0000	917,63	917,63	917,63	917,63
						MATERIAL (C) - TOTAL	925,13	925,13

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-013**	**FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 10 MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (14.31.030)**	**m²**				205,51	216,18
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	20,37	22,05	40,74	44,10
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	1,0000	26,73	29,16	26,73	29,16
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	2,0000	26,73	29,17	53,46	58,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	120,93	131,60
SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	2,0000	8,02	8,02	16,04	16,04
SINAPI	11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	m²	1,1000	52,95	52,95	58,24	58,24
SINAPI	43142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	L	0,0600	158,59	158,59	9,51	9,51
SINAPI	44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1,0000	0,79	0,79	0,79	0,79
						MATERIAL (C) - TOTAL	84,58	84,58

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-015**	**TRANSPLANTE INTERNO DE ÁRVORE COM 45CM<DAP<60CM - BASEADO EM FDE (16.03.456)**	**UN**				3.351,16	3.403,16
GOINFRA	0019	JARDINEIRO	H	8,0000	18,89	20,44	151,12	163,52
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	24,0000	18,72	20,21	449,28	485,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	600,40	648,56
ORSE	3800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kG	0,1500	3,35	3,35	0,50	0,50
ORSE	140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	M3	20,0000	57,00	57,00	1.140,00	1.140,00
GOINFRA	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0200	169,62	169,62	3,39	3,39
SINAPI	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,1500	0,18	0,18	0,02	0,02
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	3,5000	225,33	225,33	788,65	788,65
SUDECAP	50.20.07	CHI/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	2,0000	48,04	49,96	96,08	99,92
SINAPI	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	3,3700	214,28	214,28	722,12	722,12
						MATERIAL (C) - TOTAL	2.750,76	2.754,60

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-016**	**Banco de concreto com encosto largura = 40cm - BASEADO EM ORSE (2409)**	**UN**				175,00	175,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
ORSE	251	Banco de concreto c/ encosto de 1,50 x 0,40m	UN	1,0000	175,00	175,00	175,00	175,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	175,00	175,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-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**				163,52	167,87
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,91666670	20,37	22,05	18,67	20,21
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,91666670	26,73	29,16	24,50	26,73
SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m³	0,00398230	71,38	77,22	0,28	0,30
SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	0,00584180	71,38	77,22	0,41	0,45
SETOP	ED-29612	PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/SELADOR	m²	2,0000	6,93	7,19	13,86	14,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	57,72	62,07
SETOP	MATED-11276	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	m²	1,0500	40,08	40,08	42,08	42,08
SETOP	MATED-11387	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA|LARGURA: 2.1/2"|ALTURA: 3")	un	1,30165290	13,98	13,98	18,19	18,19
SETOP	MATED-13778	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|APLICAÇÃO: MADEIRA|CABEÇA: CHATA PHILIPS|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 32MM|DIÂMETRO: 3,9MM)	un	3,90495870	0,11	0,11	0,42	0,42
SETOP	MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	3,84297520	11,48	11,48	44,11	44,11
SETOP	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM|DIÂMETRO: 3,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	0,05642630	17,83	17,83	1,00	1,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	105,80	105,80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-031**	**FORRO EM GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO (BASEADO EM SINAPI 96114)**	**m²**				78,25	80,13
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,4786	26,80	29,23	12,82	13,98
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4786	18,72	20,21	8,95	9,67
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,77	23,65
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	33,13	33,13	1,22	1,22
SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276	2,70	2,70	3,85	3,85

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	3,38	3,38	2,34	2,34
SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469	0,09	0,09	0,86	0,86
SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267	0,22	0,22	0,26	0,26
SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	25,25	25,25	0,31	0,31
SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	1,79	1,79	2,19	2,19
SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	4,75	4,75	16,84	16,84
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	26,40	26,40	28,61	28,61
						MATERIAL (C) - TOTAL	56,48	56,48

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**				50,19	54,04
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9778	26,70	29,14	26,10	28,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,9778	18,72	20,21	18,30	19,76
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	44,40	48,25
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	2,67	2,67	2,67	2,67
SETOP	MATED-11962	PONTEIRO PARA ROMPEDOR (COMPRIMENTO*: 400MM|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 18MM|PESO*: 0,6KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,0500	62,52	62,52	3,12	3,12
						MATERIAL (C) - TOTAL	5,79	5,79

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-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**				15,64	16,93
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,0651	26,73	29,16	1,73	1,89
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0651	26,70	29,14	1,73	1,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6509	18,72	20,21	12,18	13,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,64	16,93

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-034**	**BANCO DE ARDÓSIA - BASEADO EM SETOP (ED-48359)**	**UN**				424,58	427,26
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6800	26,70	29,14	18,15	19,81
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6800	18,72	20,21	12,72	13,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	30,87	33,55
GOINFRA	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0243	169,62	169,62	4,12	4,12
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	7,3000	0,63	0,63	4,59	4,59
SETOP	MATED-4999	BANCO EM ARDÓSIA (COR: NATURAL|TIPO: POLIDO|ESPESSURA: 3CM|DIMENSÃO: 32X200CM)	un	1,0000	385,00	385,00	385,00	385,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	393,71	393,71

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-200**	**Bate-macas de aluminio para protecao das portas, constituido em chapas de aluminio, fixada por meio de rebites. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)**	**m2**				148,99	150,23
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	20,37	22,05	6,11	6,61
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,3000	26,73	29,17	8,01	8,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	14,12	15,36
SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	KG	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**				13,62	14,80
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3000	26,70	29,14	8,01	8,74
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	18,72	20,21	5,61	6,06
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,62	14,80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-202**	**PORTA COMPLETA MADEIRA DE ABRIR - MADEIRA E VIDRO - BASEADO EM SBC (110180) - INCLUSIVE VIDRO**	**m2**				1.352,32	1.370,72
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7940	20,37	22,05	77,28	83,65
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	4,9530	26,73	29,16	132,39	144,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	209,67	228,07
SBC	000100	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0050	151,96	151,96	0,75	0,75
SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	2,3030	0,76	0,76	1,75	1,75
SBC	072751	PORTA MADEIRA CORRER 4 FOLHAS RETA METHA PARA VIDRO	m²	1,0000	808,50	808,50	808,50	808,50
SBC	014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15	KG	0,0300	32,99	32,99	0,98	0,98
SBC	004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA (109 un/kg)	KG	0,1100	37,86	37,86	4,16	4,16
SBC	002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	2,6660	0,80	0,80	2,13	2,13

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	m²	0,7000	463,41	463,41	324,38	324,38
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.142,65**	**1.142,65**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-203**	**Brise em madeira - BASEADO EM ORSE (11617)**	**m2**				**438,51**	**444,78**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	1,6000	26,73	29,16	42,76	46,65
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,6000	18,72	20,21	29,95	32,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**72,71**	**78,98**
ORSE	12512	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados	m	11,0000	28,61	28,61	314,71	314,71
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	0,86	0,86	4,30	4,30
SINAPI	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1000	3,78	3,78	4,15	4,15
SINAPI	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,5760	36,53	36,53	21,04	21,04
						MATERIAL (C) - TOTAL	**365,80**	**365,80**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-204**	**REMOÇÃO DE MESA E BANCO DE PEDRA ARDÓSIA - BASEADO EM ORSE (7228)**	**UN**				**38,58**	**41,86**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6600	26,70	29,14	17,62	19,23
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,1200	18,72	20,21	20,96	22,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**38,58**	**41,86**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-205**	**DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM TACOS DE MADEIRA - BASEADO EM IOPES (010204)**	**M2**				**21,39**	**23,12**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,1000	26,73	29,16	2,67	2,91
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	18,72	20,21	18,72	20,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**21,39**	**23,12**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-208**	**REMOÇÃO DE BEBEDOURO - BASEADO EM SETOP (ED-48170)**	**UN**				**115,17**	**124,99**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,5000	27,35	29,79	68,37	74,47
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	18,72	20,21	46,80	50,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**115,17**	**124,99**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-209**	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE BORRACHA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - BASEADO (13.50.010) FDE**	**m²**				**7,48**	**8,08**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	18,72	20,21	7,48	8,08
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,48**	**8,08**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-001**	**ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/4" - BASEADO EM SBC (061551)**	**M**				**33,02**	**34,31**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3120	20,37	22,05	6,35	6,87
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3120	27,04	29,49	8,43	9,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,78**	**16,07**
SINAPI	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0000	18,24	18,24	18,24	18,24
						MATERIAL (C) - TOTAL	**18,24**	**18,24**

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**				**74,87**	**76,77**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4578	20,37	22,05	9,32	10,09
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4578	27,04	29,49	12,37	13,50
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**21,69**	**23,59**
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	0,26	0,26	0,52	0,52
SINAPI	2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	52,66	52,66	52,66	52,66
						MATERIAL (C) - TOTAL	**53,18**	**53,18**

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**				**108,55**	**109,88**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	20,37	22,05	6,57	7,11
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	27,04	29,49	8,72	9,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,29**	**16,62**
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	0,26	0,26	0,52	0,52
SIURB	54867	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C COM TAMPA - 2"	Un	1,0000	92,74	92,74	92,74	92,74

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL	**93,26**	**93,26**

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**				**61,07**	**62,97**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4578	20,37	22,05	9,32	10,09
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4578	27,04	29,49	12,37	13,50
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**21,69**	**23,59**
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	0,26	0,26	0,52	0,52
SINAPI	2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	38,86	38,86	38,86	38,86
						MATERIAL (C) - TOTAL	**39,38**	**39,38**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-007**	**DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (D.I.O.) PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST PADRÃO 19" - BASEADO EM SEINFRA (C4564)**	**UN**				**526,84**	**536,68**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,5000	27,04	29,49	67,60	73,72
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	18,72	20,21	46,80	50,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**114,40**	**124,24**
SEINFRA	I8444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,0000	412,44	412,44	412,44	412,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	**412,44**	**412,44**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-008**	**DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRAS 0,40 X 0,40 X 0,12 M - BASEADO EM ORSE (504)**	**UN**				**192,18**	**198,88**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	27,04	29,49	45,96	50,13
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	18,72	20,21	31,82	34,35
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**77,78**	**84,48**
SINAPI	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	114,40	114,40	114,40	114,40
						MATERIAL (C) - TOTAL	**114,40**	**114,40**

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**				**1.087,82**	**1.090,76**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	27,04	29,49	20,28	22,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,7500	18,72	20,21	14,04	15,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**34,32**	**37,26**
Próprio	SDC.ESC.CBM.002	Nobreak 1200v 220v ref: Nhs ou equivalente	UN	1,0000	1.053,50	1.053,50	1.053,50	1.053,50
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.053,50**	**1.053,50**

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**				**154,71**	**158,86**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	20,37	22,05	20,37	22,05
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	27,04	29,49	27,04	29,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**47,41**	**51,54**
SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042	514,08	518,88	2,15	2,17
SETOP	MATED-12140	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO (MATERIAL: ALUMÍNIO|TAMPA: REVERSÍVEL [ANTIDERRAPANTE OU LISA]|DIMENSÃO: (200X200X100)MM|ACESSÓRIOS: INCLUSOS)	un	1,0000	105,15	105,15	105,15	105,15
						MATERIAL (C) - TOTAL	**107,30**	**107,32**

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)**	**M**				**29,05**	**29,59**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	27,04	29,49	3,78	4,12
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1400	18,72	20,21	2,62	2,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,40**	**6,94**
ORSE	11530	Cabo de fibra ótica de 2 vias	m	1,0500	21,58	21,58	22,65	22,65
						MATERIAL (C) - TOTAL	**22,65**	**22,65**

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**				**46,51**	**48,68**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	20,37	22,05	10,70	11,58
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	27,04	29,49	14,20	15,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**24,90**	**27,07**
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	0,26	0,26	0,52	0,52
SETOP	MATED-17871	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM]|TAMPA: NÃO INCLUSO)	un	1,0000	17,19	17,19	17,19	17,19

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SUDECAP	74.17.66	TAMPA 1 MÓDULO PARA CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE OU EQUIVALENTE REF 39346	UN	1,0000	3,90	3,90	3,90	3,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	21,61	21,61

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-017**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1.1/4"), APARENTE, INCLUSIVE PLACA COM FURO CENTRAL E TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS - BASEADO EM SINAPI (95802)**	**UN**				48,61	50,78
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	20,37	22,05	10,70	11,58
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	27,04	29,49	14,20	15,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	24,90	27,07
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	0,26	0,26	0,52	0,52
SETOP	MATED-17872	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/4"[32MM]|TAMPA: NÃO INCLUSO)	un	1,0000	19,29	19,29	19,29	19,29
SUDECAP	74.17.66	TAMPA 1 MÓDULO PARA CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE OU EQUIVALENTE REF 39346	UN	1,0000	3,90	3,90	3,90	3,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	23,71	23,71

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/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar. - BASEADO EM ORSE (13119)**	**UN**				8.237,39	8.240,48
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7500	20,37	22,05	15,27	16,53
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	27,04	29,49	20,28	22,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	35,55	38,64
ORSE	13894	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar.	UN	1,0000	8.201,84	8.201,84	8.201,84	8.201,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	8.201,84	8.201,84

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**				462,72	470,98
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	20,37	22,05	40,74	44,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	27,04	29,49	54,08	58,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	94,82	103,08
ORSE	8943	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico)	UN	1,0000	367,90	367,90	367,90	367,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	367,90	367,90

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-020**	**Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP - Baseado em ORSE (12791)**	**UN**				3.720,65	3.725,55
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	27,04	29,49	54,08	58,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	54,08	58,98
ORSE	13510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	UN	1,0000	3.666,57	3.666,57	3.666,57	3.666,57
						MATERIAL (C) - TOTAL	3.666,57	3.666,57

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-025**	**CAIXA DE TOMADA DE MESA COM 4 MÓDULOS 2P+T E 02 MÓDULOS RJ45 - BASEADO EM ORSE (10274)**	**UN**				461,80	462,03
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	27,04	29,49	4,05	4,42
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	18,72	20,21	2,80	3,03
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,80	3,03
SBC	034528	CAIXA DE TOMADA PARA MESA COM REDE E TELEFONIA QMF6-M6 110x220x80mm DUTOTEC	UN	1,0000	459,00	459,00	459,00	459,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	459,00	459,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-026**	**CANALETA EM PVC BRANCA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE 105 X 50 MM COM TAMPA COMPRIMENTO 2M - BASEADO EM SETOP (ED-49061)**	**UN**				115,74	115,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1600	27,04	29,49	4,32	4,71
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1600	18,72	20,21	2,99	3,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,99	3,23
Próprio	SDC.ESC.CBM.026	CANALETA EM PVC BRANCA SEM TAMPA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE 105 X 50 MM COMPRIMENTO 2M	UN	1,0000	90,75	90,75	90,75	90,75
Próprio	SDC.ESC.CBM.027	TAMPA 65MM PARA CANALETA EM PVC BRANCA 105 X 50 MM COMPRIMENTO 2M	UN	1,0000	22,00	22,00	22,00	22,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	112,75	112,75

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-027**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE, INCLUSIVE PLACA COM FURO CENTRAL E TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS - BASEADO EM SINAPI (95802)**	**UN**				77,90	80,07
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	20,37	22,05	10,70	11,58
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	27,04	29,49	14,20	15,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	24,90	27,07
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	0,26	0,26	0,52	0,52

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SETOP	MATED-17874	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM]|TAMPA: NÃO INCLUSO)	un	1,0000	48,58	48,58	48,58	48,58
SUDECAP	74.17.66	TAMPA 1 MÓDULO PARA CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE OU EQUIVALENTE REF 39346	UN	1,0000	3,90	3,90	3,90	3,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**53,00**	**53,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-046**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-7251)**	**UN**				**31,18**	**31,63**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1111	20,37	22,05	2,26	2,44
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1111	27,04	29,49	3,00	3,27
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,26**	**5,71**
SETOP	MATED-7740	ELETRODUTO FLEXÍVEL (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC PRETO|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2")	m	1,1000	23,57	23,57	25,92	25,92
						MATERIAL (C) - TOTAL	**25,92**	**25,92**

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**				**735,75**	**743,61**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0000	26,70	29,14	53,40	58,28
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	18,72	20,21	37,44	40,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**90,84**	**98,70**
ORSE	1902	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	un	1,0000	644,91	644,91	644,91	644,91
						MATERIAL (C) - TOTAL	**644,91**	**644,91**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-051**	**DIO COMPLETO 19" 12 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA EM SINAPI (98301)**	**UN**				**701,16**	**726,30**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	6,2007	20,37	22,05	126,30	136,72
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	6,0070	27,04	29,49	162,42	177,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**288,72**	**313,86**
SEINFRA	I8444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,0000	412,44	412,44	412,44	412,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	**412,44**	**412,44**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-100**	**DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS - BASEADO EM SEINFRA (C3765)**	**UN**				**813,40**	**823,24**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,5000	27,04	29,49	67,60	73,72
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	18,72	20,21	46,80	50,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**114,40**	**124,24**
SEINFRA	I6829	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	1,0000	699,00	699,00	699,00	699,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**699,00**	**699,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CBM-102**	**Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar. - BASEADO EM ORSE (13119)**	**UN**				**8.236,16**	**8.239,10**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	27,04	29,49	20,28	22,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,7500	18,72	20,21	14,04	15,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**34,32**	**37,26**
ORSE	13894	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar.	UN	1,0000	8.201,84	8.201,84	8.201,84	8.201,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	**8.201,84**	**8.201,84**

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**				**6.612,37**	**6.619,40**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	20,37	22,05	34,62	37,48
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	27,04	29,49	45,96	50,13
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**80,58**	**87,61**
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	6.531,79	6.531,79	6.531,79	6.531,79
						MATERIAL (C) - TOTAL	**6.531,79**	**6.531,79**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CLM-002**	**Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/4" (19,05mm) - BASEADO EM ORSE (11505)**	**M**				**66,72**	**67,32**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1540	27,35	29,79	4,21	4,58
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1540	18,72	20,21	2,88	3,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,09**	**7,69**
ORSE	1704	Pasta p/ soldar	kg	0,0010	50,00	50,00	0,05	0,05
ORSE	2023	Solda branca preparada 30/70	kg	0,0010	26,16	26,16	0,02	0,02
ORSE	7467	Tubo de cobre flexível Ø 3/4" - 19,05mm, e= 1mm	M	1,1000	54,15	54,15	59,56	59,56
						MATERIAL (C) - TOTAL	**59,63**	**59,63**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-CLM-003**	**CAIXA DE FILTRAGEM NOVABOX-100 (FILTRO G4+CARVAO ATIVADO) - BASEADO EM SBC (070486)**	**UN**				995,16	1.004,85
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,3510	20,37	22,05	47,88	51,83
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,3510	27,35	29,79	64,29	70,03
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	112,17	121,86
SBC	005236	CAIXA DE FILTRAGEM NOVABOX-100 (FILTRO G4+CARVAO ATIVADO)	UN	1,0000	882,99	882,99	882,99	882,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	882,99	882,99

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-001**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL PRÉ-MOLDADO DE COCNRETO ARMADO, DN 150 CM, ALTURA DE 50 CM - BASEADO EM BASEADO EM SINAPI (98062)**	**UN**				758,41	764,76
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2612	26,70	29,14	6,97	7,61
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2053	18,72	20,21	3,84	4,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,81	11,75
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1005	144,62	147,06	14,53	14,77
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2048	61,26	63,70	12,54	13,04
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	4.382,64	4.578,37	16,87	17,62
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024	M3	0,0593	2.215,06	2.274,45	131,40	134,93
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	737,78	743,14	2,69	2,71
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	227,70	231,67	21,25	21,62
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	548,32	548,32	548,32	548,32
						MATERIAL (C) - TOTAL	747,60	753,01

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-002**	**EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M - BASEADO EM SINAPI (102997)**	**m2**				76,78	78,68
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2682	26,70	29,14	7,15	7,81
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2682	18,72	20,21	5,01	5,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	12,16	13,22
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	509,81	515,91	60,13	60,85
SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,0828	0,39	0,41	0,03	0,03
SINAPI	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	0,0011	1.428,97	1.531,43	1,60	1,72
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	64,62	65,46

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**				260,52	264,01
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8470	20,37	22,05	17,25	18,67
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8470	27,35	29,79	23,16	25,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	40,41	43,90
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3830	3,30	3,30	1,26	1,26
SINAPI	3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,0000	218,85	218,85	218,85	218,85
						MATERIAL (C) - TOTAL	220,11	220,11

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**				296,18	299,67
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8470	20,37	22,05	17,25	18,67
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8470	27,35	29,79	23,16	25,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	40,41	43,90
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3830	3,30	3,30	1,26	1,26
SINAPI	3844	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	1,0000	254,51	254,51	254,51	254,51
						MATERIAL (C) - TOTAL	255,77	255,77

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-006**	**JOELHO FERRO FUNDIDO D=150MM (6") - BASEADO EM SEINFRA (C1538)**	**UN**				409,43	417,67
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	20,37	22,05	40,74	44,10
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	27,35	29,79	54,70	59,58
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	95,44	103,68
SINAPI	318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	2,0000	22,92	22,92	45,84	45,84
SEINFRA	I1286	JOELHO FERRO FUNDIDO 150MM	UN	1,0000	266,87	266,87	266,87	266,87

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SEINFRA	I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0328	39,32	39,32	1,28	1,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	**313,99**	**313,99**

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 f° f°, tipo abacaxi Ø 75mm - Baseado em ORSE (9752)**	**UN**				**40,04**	**42,10**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	27,35	29,79	13,67	14,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,85**	**25,91**
SINAPI	11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	16,19	16,19	16,19	16,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	**16,19**	**16,19**

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**				**460,48**	**461,77**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3142	20,37	22,05	6,40	6,92
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3142	27,35	29,79	8,59	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,99**	**16,28**
SEINFRA	I6897	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 350	UN	1,0000	440,94	440,94	440,94	440,94
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1750	26,04	26,04	4,55	4,55
						MATERIAL (C) - TOTAL	**445,49**	**445,49**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-012**	**CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC, JUNTA ELÁSTICA, DN 350 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (104064)**	**UN**				**1.473,97**	**1.474,56**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2631	18,72	20,21	4,92	5,31
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0842	27,35	29,79	2,30	2,50
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,22**	**7,81**
SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	11,85	11,85	11,85	11,85
SEINFRA	I6869	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 350	UN	1,0000	1.452,63	1.452,63	1.452,63	1.452,63
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875	26,04	26,04	2,27	2,27
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.466,75**	**1.466,75**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-013**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL PRÉ-MOLDADO DE COCNRETO ARMADO, DN 200 CM, ALTURA DE 50 CM - BASEADO EM BASEADO EM SINAPI (98062)**	**UN**				**1.009,88**	**1.011,91**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2053	18,72	20,21	3,84	4,14
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2612	26,70	29,14	6,97	7,61
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,81**	**11,75**
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	737,78	743,14	2,69	2,71
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	227,70	231,67	21,25	21,62
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2048	61,26	63,70	12,54	13,04
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	0,0804	144,62	147,06	11,62	11,82
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	1,0000	950,97	950,97	950,97	950,97
						MATERIAL (C) - TOTAL	**999,07**	**1.000,16**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-014**	**TÊ DE FERRO FUNDIDO D=150X150mm (6"X6") - BASEADO EM SEINFRA (C2421)**	**UN**				**193,84**	**202,49**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,1000	20,37	22,05	42,77	46,30
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,1000	27,35	29,79	57,43	62,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**100,20**	**108,85**
SINAPI	318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	1,0000	22,92	22,92	22,92	22,92
SEINFRA	I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,1750	39,32	39,32	6,88	6,88
SEINFRA	I1989	TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM	UN	0,1750	364,82	364,82	63,84	63,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	**93,64**	**93,64**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-015**	**VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC SOLDAVEL 25mm - BASEADO EM SBC (052516)**	**UN**				**67,58**	**69,64**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5010	20,37	22,05	10,20	11,04
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5010	27,35	29,79	13,70	14,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,90**	**25,96**
SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0660	8,20	8,20	0,54	0,54
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0040	2,00	2,00	0,00	0,00
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	71,48	71,48	0,57	0,57

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SBC	053714	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC, SOLDAVEL 25mm	UN	1,0000	42,57	42,57	42,57	42,57
						MATERIAL (C) - TOTAL	**43,68**	**43,68**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-016**	**VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC SOLDAVEL 32mm - BASEADO EM SBC (052516)**	**UN**				**70,93**	**73,22**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5550	20,37	22,05	11,30	12,23
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5550	27,35	29,79	15,17	16,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**26,47**	**28,76**
SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0940	8,20	8,20	0,77	0,77
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0060	2,00	2,00	0,01	0,01
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	71,48	71,48	0,78	0,78
SBC	053715	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC, SOLDAVEL 32mm	UN	1,0000	42,90	42,90	42,90	42,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**44,46**	**44,46**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-017**	**BOMBA SCHNEIDER HIPPO 6 NF 2 20 CV TRIFÁSICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (102123)**	**UN**				**42.952,92**	**42.971,12**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	20,37	22,05	12,89	13,95
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,2890	27,35	29,79	89,95	97,97
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	20,37	22,05	12,89	13,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	3,2890	27,04	29,49	88,93	96,99
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**204,66**	**222,86**
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
Próprio	SDC.ESC.DRE.017	BOMBA SCHNEIDER HIPPO 6 NF 2 20 CV TRIFÁSICA	UN	1,0000	42.740,68	42.740,68	42.740,68	42.740,68
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,28	0,28	1,12	1,12
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,74	3,74	0,74	0,74
						MATERIAL (C) - TOTAL	**42.748,26**	**42.748,26**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-018**	**JOELHO 90 SERIE NORMAL PVC 200MM - BASEADO EM SBC (054328)**	**UN**				**303,93**	**306,22**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5550	20,37	22,05	11,30	12,23
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5550	27,35	29,79	15,17	16,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**26,47**	**28,76**
SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0940	8,20	8,20	0,77	0,77
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0060	2,00	2,00	0,01	0,01
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	71,48	71,48	0,78	0,78
SBC	005132	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 200mm	UN	1,0000	275,90	275,90	275,90	275,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**277,46**	**277,46**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-019**	**SENSOR DE NIVEL - BASEADO EM EMBASA (26.02.50)**	**UN**				**114,60**	**119,48**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	27,35	29,79	54,70	59,58
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**54,70**	**59,58**
EMBASA	J040001401	SENSOR DE NIVEL TIPO BOIA	UN	1,0000	59,90	59,90	59,90	59,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**59,90**	**59,90**

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**				**5.600,48**	**5.633,96**
GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,2453	239,89	242,87	58,84	59,57
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	737,78	743,14	12,32	12,41
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,3588	26,70	29,14	36,27	39,59
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024	M3	0,3417	2.215,06	2.274,45	756,88	777,17
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_03/2024_PS	M3	0,0140	4.382,64	4.578,37	61,35	64,09
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	227,70	231,67	116,40	118,42
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,1083	61,26	63,70	67,89	70,59
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0677	18,72	20,21	19,98	21,57
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1.129,93**	**1.163,41**
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	894,11	894,11	4.470,55	4.470,55
						MATERIAL (C) - TOTAL	**4.470,55**	**4.470,55**

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**				**705,70**	**710,94**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,2700	20,37	22,05	25,86	28,00
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,2700	27,35	29,79	34,73	37,83
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	60,59	65,83
SINAPI	3843	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	UN	1,0000	636,26	636,26	636,26	636,26
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,3400	26,04	26,04	8,85	8,85
						MATERIAL (C) - TOTAL	645,11	645,11

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				1.280,85	1.287,81
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6900	20,37	22,05	34,42	37,26
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,6900	27,35	29,79	46,22	50,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	80,64	87,60
SEINFRA	I3009	LUVA DE CORRER OCRE DN 400	UN	2,0000	594,12	594,12	1.188,24	1.188,24
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,4600	26,04	26,04	11,97	11,97
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.200,21	1.200,21

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-023	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 2,5M E ALTURA DE 1,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)	UN				3.757,89	3.784,95
GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,2500	239,89	242,87	299,86	303,58
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	737,78	743,14	9,00	9,06
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9934	26,70	29,14	26,52	28,94
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	2.215,06	2.274,45	553,32	568,15
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	4.382,64	4.578,37	44,70	46,69
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	0,3737	227,70	231,67	85,09	86,57
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	61,26	63,70	49,63	51,60
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3975	18,72	20,21	7,44	8,03
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1.075,56	1.102,62
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000	894,11	894,11	2.682,33	2.682,33
						MATERIAL (C) - TOTAL	2.682,33	2.682,33

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-024	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 3,0M E ALTURA DE 1,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)	UN				6.519,19	6.546,89
GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,5000	239,89	242,87	359,83	364,30
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	737,78	743,14	8,55	8,62
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9478	26,70	29,14	25,30	27,61
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	2.215,06	2.274,45	527,84	542,00
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	4.382,64	4.578,37	42,51	44,41
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	227,70	231,67	81,17	82,59
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	61,26	63,70	47,35	49,24
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	144,62	147,06	54,85	55,77
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3793	18,72	20,21	7,10	7,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1.154,50	1.182,20
SINAPI	12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000	1.788,23	1.788,23	5.364,69	5.364,69
						MATERIAL (C) - TOTAL	5.364,69	5.364,69

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-031	POÇO DE VISITA TIPO A, D= 1100MM - PADRÃO SUDECAP - BASEADO EM SUDECAP (19.18.08)	UN				2.123,60	2.267,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3000	26,70	29,14	8,01	8,74
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6100	18,72	20,21	11,41	12,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	19,42	21,06
SUDECAP	40.22.10	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	Kg	24,8000	11,40	11,82	282,72	293,13
SUDECAP	40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m³	0,0278	540,38	550,46	15,02	15,30

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SUDECAP	50.20.07	CHI/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0,0606	48,04	49,96	2,91	3,02
SUDECAP	50.20.06	CHP/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0,2424	121,08	123,00	29,35	29,81
SUDECAP	40.10.23	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	2,7100	0,00	0,00	0,00	0,00
SUDECAP	40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	UN	22,0400	79,70	85,59	1.756,58	1.886,40
SUDECAP	40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	UN	3,0400	5,79	6,34	17,60	19,27
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2.104,18**	**2.246,93**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-035**	**COTOVELO 90 GALVANIZADO 6"" - BASEADO EM SBC (070635)**	**UN**				**1.043,22**	**1.046,82**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8740	27,35	29,79	23,90	26,03
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8740	20,37	22,05	17,80	19,27
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**41,70**	**45,30**
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,2240	7,50	7,50	1,68	1,68
SBC	005133	COTOVELO 90 GALVANIZADO 6"	UN	1,0000	999,84	999,84	999,84	999,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.001,52**	**1.001,52**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-036**	**POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANEL DE CONCRETO, DIÂMETRO INTERNO = 3,0 M E ALTURA = 2,7 M - BASEADO EM SINAPI (98065)**	**UN**				**8.154,50**	**8.206,87**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,0313	26,70	29,14	54,23	59,19
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,5960	18,72	20,21	29,87	32,25
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**84,10**	**91,44**
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	0,0223	737,78	743,14	16,45	16,57
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024	M3	0,5480	2.215,06	2.274,45	1.213,85	1.246,39
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	4.382,64	4.578,37	67,49	70,50
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	227,70	231,67	180,83	183,99
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,7069	61,26	63,70	104,56	108,72
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,8376	144,62	147,06	121,13	123,17
SINAPI	43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,0000	107,29	107,29	107,29	107,29
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	5,0000	1.251,76	1.251,76	6.258,80	6.258,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	**8.070,40**	**8.115,43**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-040**	**BOMBA SCHNEIDER HIPPO 6 NF 2 15 CV TRIFÁSICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (102123)**	**UN**				**39.978,37**	**39.994,13**
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	21,56	23,13	13,64	14,64
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2890	20,62	22,16	67,81	72,88
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	30,06	32,57	19,02	20,61
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2890	28,96	31,42	95,24	103,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**195,71**	**211,47**
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	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,28	0,28	1,12	1,12
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,74	3,74	0,74	0,74
Próprio	SDC.ESC.DRE.040	BOMBA SCHNEIDER HIPPO 6 NF 2 15 CV TRIFÁSICA	UN	1,0000	39.775,08	39.775,08	39.775,08	39.775,08
						MATERIAL (C) - TOTAL	**39.782,66**	**39.782,66**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-048**	**Conjunto motor-bomba submersível, Q= 9,1 a 113,6m³/h, Hman= 20 a 15 mca, potência 10 cv - Baseado em CPOS/CDHU (43.11.410)**	**UN**				**29.467,49**	**29.500,49**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	8,0000	20,37	22,05	162,96	176,40
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	4,0000	27,04	29,49	108,16	117,96
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	4,0000	27,35	29,79	109,40	119,16
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**380,52**	**413,52**
CPOS/CDHU	P.11.000.066588	Motor-bomba submersível, potência 10cv; ref. KSB/KRT K100-251/74XG ou equivalente	UN	1,0000	29.086,97	29.086,97	29.086,97	29.086,97
						MATERIAL (C) - TOTAL	**29.086,97**	**29.086,97**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-320**	**RALO HEMISFÉRICO ABACAXI 150MM - (BASEADO 054248 SBC)**	**UN**				**87,79**	**90,36**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6540	18,72	20,21	12,24	13,21

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,6540	27,35	29,79	17,88	19,48
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**30,12**	**32,69**
SBC	000219	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	UN	1,0000	57,67	57,67	57,67	57,67
						MATERIAL (C) - TOTAL	**57,67**	**57,67**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-001**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)**	**UN**				**67,69**	**70,16**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	20,37	22,05	12,16	13,17
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	27,04	29,49	16,15	17,61
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,31**	**30,78**
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	0,26	0,26	0,52	0,52
SINAPI	2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	38,86	38,86	38,86	38,86
						MATERIAL (C) - TOTAL	**39,38**	**39,38**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-002**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)**	**UN**				**81,49**	**83,96**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	20,37	22,05	12,16	13,17
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	27,04	29,49	16,15	17,61
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,31**	**30,78**
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	0,26	0,26	0,52	0,52
SINAPI	2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	52,66	52,66	52,66	52,66
						MATERIAL (C) - TOTAL	**53,18**	**53,18**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-003**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)**	**UN**				**193,23**	**195,70**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	20,37	22,05	12,16	13,17
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	27,04	29,49	16,15	17,61
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,31**	**30,78**
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	0,26	0,26	0,52	0,52
SINAPI	2578	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	164,40	164,40	164,40	164,40
						MATERIAL (C) - TOTAL	**164,92**	**164,92**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-004**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)**	**UN**				**164,21**	**166,68**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	20,37	22,05	12,16	13,17
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	27,04	29,49	16,15	17,61
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,31**	**30,78**
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	0,26	0,26	0,52	0,52
SINAPI	2583	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	135,38	135,38	135,38	135,38
						MATERIAL (C) - TOTAL	**135,90**	**135,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-005**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)**	**UN**				**84,49**	**86,96**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	20,37	22,05	12,16	13,17
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	27,04	29,49	16,15	17,61
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,31**	**30,78**
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	0,26	0,26	0,52	0,52
SINAPI	2596	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	55,66	55,66	55,66	55,66
						MATERIAL (C) - TOTAL	**56,18**	**56,18**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-006**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR PRESENÇA, ALCANCE DE ATÉ 12M - BASEADO EM SBC (067100)**	**UN**				**149,30**	**158,56**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,3510	27,04	29,49	63,57	69,33
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,3510	18,72	20,21	44,01	47,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**107,58**	**116,84**
SBC	202062	SENSOR DE PRESENCA INFRAVERMELHO ALCANCE 12M PASSIVO- IVP 3000 CF INTELBRAS	UN	1,0000	41,72	41,72	41,72	41,72
						MATERIAL (C) - TOTAL	**41,72**	**41,72**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 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-007**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOCELULA, CAPACIDADE DE 1000W - BASEADO EM SIURB (9083051)**	**UN**				103,59	109,78
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	27,04	29,49	40,56	44,23
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	20,37	22,05	30,55	33,07
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	71,11	77,30
SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	32,48	32,48	32,48	32,48
						MATERIAL (C) - TOTAL	32,48	32,48

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-008**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)**	**UN**				1.162,46	1.171,81
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	26,70	29,14	40,05	43,71
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	18,72	20,21	56,16	60,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	109,73	119,08
CPOS/CDHU	P.04.000.040119	Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 4 m, com base, chumbadores, porcas e arruelas	UN	1,0000	670,74	670,74	670,74	670,74
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	30,39	30,39	8,81	8,81
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	268,96	268,96	121,03	121,03
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,74	0,74	140,65	140,65
SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,4800	122,92	122,92	59,00	59,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.052,73	1.052,73

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-009**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 390A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072201)**	**UN**				2.018,83	2.043,61
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	6,0000	20,37	22,05	122,22	132,30
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	6,0000	27,04	29,49	162,24	176,94
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	284,46	309,24
GOINFRA	3420	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	un	1,0000	1.330,37	1.330,37	1.330,37	1.330,37
SETOP	MATED-19556	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO\APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	Kg	4,0000	101,00	101,00	404,00	404,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.734,37	1.734,37

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**				12,09	12,88
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	9,14	9,93
ORSE	3625	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	1,0000	2,95	2,95	2,95	2,95
						MATERIAL (C) - TOTAL	2,95	2,95

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-012**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)**	**UN**				78,23	80,70
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	20,37	22,05	12,16	13,17
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	27,04	29,49	16,15	17,61
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	28,31	30,78
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	0,26	0,26	0,52	0,52
SINAPI	2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	49,40	49,40	49,40	49,40
						MATERIAL (C) - TOTAL	49,92	49,92

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-013**	**VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)**	**UN**				670,18	673,49
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	20,37	22,05	16,29	17,64
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	27,04	29,49	21,63	23,59
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	37,92	41,23
CPOS/CDHU	P.10.000.030519	Voice panel 50 portas categoria 3, com sistema de fixação por parafuso ou encaixe, ref. Furukawa, ou Sollan ou equivalente	UN	1,0000	632,26	632,26	632,26	632,26
						MATERIAL (C) - TOTAL	632,26	632,26

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**				198,56	205,26
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	27,04	29,49	45,96	50,13
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	18,72	20,21	31,82	34,35
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	77,78	84,48
SIURB	55048	ELETROCALHA PERF. PRÉ ZINCADA CH14 - 200X100MM	M	1,2500	74,81	74,81	93,51	93,51
SIURB	55029	TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 200MM	M	1,2500	21,82	21,82	27,27	27,27
						MATERIAL (C) - TOTAL	120,78	120,78

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 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-015**	**Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (11292)**	**UN**				**88,40**	**89,19**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,14**	**9,93**
ORSE	12158	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	79,26	79,26	79,26	79,26
						MATERIAL (C) - TOTAL	**79,26**	**79,26**

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**				**39,87**	**40,47**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	27,04	29,49	4,05	4,42
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	18,72	20,21	2,80	3,03
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,85**	**7,45**
ORSE	8616	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	33,02	33,02	33,02	33,02
						MATERIAL (C) - TOTAL	**33,02**	**33,02**

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**				**120,11**	**120,90**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,14**	**9,93**
ORSE	12155	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	110,97	110,97	110,97	110,97
						MATERIAL (C) - TOTAL	**110,97**	**110,97**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-018**	**Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)**	**UN**				**54,44**	**55,23**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,14**	**9,93**
ORSE	3999	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	45,30	45,30	45,30	45,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	**45,30**	**45,30**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-019**	**Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8687)**	**UN**				**46,94**	**47,73**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,14**	**9,93**
ORSE	4096	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	37,80	37,80	37,80	37,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	**37,80**	**37,80**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-020**	**Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)**	**UN**				**79,24**	**80,42**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	27,04	29,49	8,11	8,84
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	18,72	20,21	5,61	6,06
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**13,72**	**14,90**
ORSE	3561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	cartel	0,6000	4,95	4,95	2,97	2,97
ORSE	0858	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	UN	1,0000	62,55	62,55	62,55	62,55
						MATERIAL (C) - TOTAL	**65,52**	**65,52**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-021**	**Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica - Baseado em SEDOP (1716018)**	**UN**				**66,19**	**67,02**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,47**	**10,30**
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	0,20	0,20	3,20	3,20
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,28	0,28	4,48	4,48
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	**56,72**	**56,72**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-022**	**Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)**	**UN**				**31,54**	**32,33**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,14**	**9,93**
ORSE	9768	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	22,40	22,40	22,40	22,40
						MATERIAL (C) - TOTAL	**22,40**	**22,40**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 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-023**	**Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar - Baseado em ORSE (13387)**	**UN**				**953,82**	**957,76**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	27,04	29,49	27,04	29,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	18,72	20,21	18,72	20,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**45,76**	**49,70**
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	908,06	908,06	908,06	908,06
						MATERIAL (C) - TOTAL	**908,06**	**908,06**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-024**	**CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)**	**UN**				**11,89**	**12,46**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	20,37	22,05	2,85	3,08
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	27,04	29,49	3,78	4,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,63**	**7,20**
SINAPI	2634	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	5,26	5,26	5,26	5,26
						MATERIAL (C) - TOTAL	**5,26**	**5,26**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-026**	**Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 100 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)**	**UN**				**60,39**	**61,57**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	27,04	29,49	8,11	8,84
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	18,72	20,21	5,61	6,06
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**13,72**	**14,90**
ORSE	3561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	cartel	0,6000	4,95	4,95	2,97	2,97
ORSE	3632	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	43,70	43,70	43,70	43,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	**46,67**	**46,67**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-027**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14204)**	**UN**				**1.453,77**	**1.458,10**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0476	20,37	22,05	21,33	23,09
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0476	27,04	29,49	28,32	30,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**49,65**	**53,98**
SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN|TIPO: NEUTRO/TERRA|POLOS/TERMINAIS: 12)	un	2,0000	13,95	13,95	27,90	27,90
SETOP	MATED-17117	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 70 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: CHAPA METÁLICA|BARRAMENTO: 225A TRIFASICO-INCLUSO|TIPO: SOBREPOR)	un	1,0000	1.376,22	1.376,22	1.376,22	1.376,22
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.404,12**	**1.404,12**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-029**	**CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)**	**UN**				**58,92**	**59,49**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	20,37	22,05	2,85	3,08
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	27,04	29,49	3,78	4,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,63**	**7,20**
ORSE	0749	Curva 45° ferro galvanizado d=1 1/ 4"	UN	1,0000	52,29	52,29	52,29	52,29
						MATERIAL (C) - TOTAL	**52,29**	**52,29**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-030**	**CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)**	**UN**				**110,22**	**110,79**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	20,37	22,05	2,85	3,08
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	27,04	29,49	3,78	4,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,63**	**7,20**
ORSE	0751	Curva 45° ferro galvanizado d=2 "	UN	1,0000	103,59	103,59	103,59	103,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	**103,59**	**103,59**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-031**	**CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4X2" - BASEADO EM GOINFRA 72578**	**UN**				**23,42**	**24,60**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	27,04	29,49	8,11	8,84
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	18,72	20,21	5,61	6,06
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**13,72**	**14,90**
ORSE	0481	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	un	1,0000	9,70	9,70	9,70	9,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	**9,70**	**9,70**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-032**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 6 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)**	**UN**				**1.594,47**	**1.603,82**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	26,70	29,14	40,05	43,71
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	18,72	20,21	56,16	60,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	109,73	119,08
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	30,39	30,39	8,81	8,81
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,74	0,74	140,65	140,65
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	268,96	268,96	121,03	121,03
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,4800	122,92	122,92	59,00	59,00
CPOS/CDHU	P.04.000.092172	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6 m	UN	1,0000	1.102,75	1.102,75	1.102,75	1.102,75
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.484,74	1.484,74

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				69,38	70,00
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	20,37	22,05	3,05	3,30
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	27,04	29,49	4,05	4,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,10	7,72
SINAPI	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,0000	1,56	1,56	24,96	24,96
SBC	003510	PERFILADO - CURVA 90 HORIZONTAL OU VERTICAL 38x38mm CHAPA 16	UN	1,0000	7,60	7,60	7,60	7,60
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,28	0,28	4,48	4,48
SEDOP	D00545	Parafuso diametro 1/4"	un	16,0000	0,65	0,65	10,40	10,40
SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	un	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	62,28	62,28

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				1.663,98	1.675,84
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	27,04	29,49	40,56	44,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	3,0000	27,04	29,49	81,12	88,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	131,86	143,72
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	30,39	30,39	8,81	8,81
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,74	0,74	140,65	140,65
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	268,96	268,96	121,03	121,03
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,4800	122,92	122,92	59,00	59,00
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	1.150,13	1.150,13	1.150,13	1.150,13
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.532,12	1.532,12

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-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				1.291,71	1.293,08
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8148	20,37	22,05	16,59	17,96
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	16,59	17,96
SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN|TIPO: NEUTRO/TERRA|POLOS/TERMINAIS: 12)	un	2,0000	13,95	13,95	27,90	27,90
SETOP	MATED-17116	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 56 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: CHAPA METÁLICA|BARRAMENTO: 225A TRIFASICO-INCLUSO|TIPO: SOBREPOR)	un	1,0000	1.247,22	1.247,22	1.247,22	1.247,22
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.275,12	1.275,12

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-039	CABO DE COBRE BLINDADO 2X1,5MM² - BASEADO EM ORSE (8749)	M				14,03	14,54
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1300	27,04	29,49	3,51	3,83
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1300	18,72	20,21	2,43	2,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,94	6,45
ORSE	8995	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv	m	1,0000	8,09	8,09	8,09	8,09
						MATERIAL (C) - TOTAL	8,09	8,09

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-040	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA,TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES PARA ATÉ 150A- BASEADO EM EMOP (15.007.0435-0)	UN				1.463,55	1.481,27
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	4,5000	27,04	29,49	121,68	132,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,5000	18,72	20,21	84,24	90,94
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	205,92	223,64
EMOP	11863	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,D E SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO ,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 50 DISJUNTORES	UN	1,0000	1.257,63	1.257,63	1.257,63	1.257,63
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.257,63	1.257,63

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**				**24,30**	**24,80**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0417	20,37	22,05	0,84	0,91
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0833	27,04	29,49	2,25	2,45
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,09**	**3,36**
SETOP	ED-34440	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 16MM2	un	1,0000	3,12	3,35	3,12	3,35
SETOP	MATED-17025	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 63A|I MÁX: 4,5KA/6KA)	un	1,0000	18,09	18,09	18,09	18,09
						MATERIAL (C) - TOTAL	**21,21**	**21,44**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-043**	**PLUGUE TRIPOLAR MACHO (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)**	**UN**				**61,81**	**63,04**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	20,37	22,05	6,11	6,61
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	27,04	29,49	8,11	8,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,22**	**15,45**
SEINFRA	I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	47,59	47,59	47,59	47,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	**47,59**	**47,59**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-044**	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 16A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071450)**	**UN**				**786,83**	**789,31**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	20,37	22,05	12,22	13,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	27,04	29,49	16,22	17,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,44**	**30,92**
SIURB	54101	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/230V - 2 PÓLOS - 16A	Un	1,0000	758,39	758,39	758,39	758,39
						MATERIAL (C) - TOTAL	**758,39**	**758,39**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-045**	**TOMADA INDUSTRIAL SOBREPOR FÊMEA 3P+T 63A - BASEADO EM SEINFRA (C1942)**	**UN**				**385,78**	**387,01**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	20,37	22,05	6,11	6,61
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	27,04	29,49	8,11	8,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,22**	**15,45**
SIURB	55254	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL	Un	1,0000	371,56	371,56	371,56	371,56
						MATERIAL (C) - TOTAL	**371,56**	**371,56**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-046**	**PLUGUE TRIPOLAR MACHO 3P+T 63A - TIPO INDUSTRIAL - BASEADO EM SIURB (9082093)**	**UN**				**543,31**	**547,25**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	27,04	29,49	27,04	29,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	18,72	20,21	18,72	20,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**45,76**	**49,70**
SIURB	55273	PLUG 3P+T 63A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL	Un	1,0000	497,55	497,55	497,55	497,55
						MATERIAL (C) - TOTAL	**497,55**	**497,55**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-047**	**DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A - BASEADO EM SETOP (ED-5437)**	**UN**				**75,61**	**76,96**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	20,37	22,05	2,19	2,37
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	27,04	29,49	5,83	6,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,02**	**8,73**
SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	un	4,0000	1,90	2,06	7,60	8,24
Próprio	SDC.ESC.ELE.047	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A	UN	1,0000	59,99	59,99	59,99	59,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	**67,59**	**68,23**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-048**	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TRIPOLAR DE 32A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071451)**	**UN**				**28,44**	**30,92**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	20,37	22,05	12,22	13,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	27,04	29,49	16,22	17,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,44**	**30,92**
GOINFRA	3216	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,00**	**0,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-049**	**QUADRO DE COMANDO 1200X800X350 MM - BASEADO EM SETOP (ED-7523)**	**UN**				**1.668,15**	**1.678,23**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,4400	20,37	22,05	49,70	53,80
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,4400	27,04	29,49	65,97	71,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**115,67**	**125,75**
Próprio	SDC.ESC.ELE.049	QUADRO DE COMANDO 1200X800X350 MM	UN	1,0000	1.552,48	1.552,48	1.552,48	1.552,48
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.552,48**	**1.552,48**

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-ELE-050**	**Inversor de frequência trifásico para até 10HP - BASEADO DA ORSE (3821)**	**UN**				**4.658,96**	**4.661,16**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	27,04	29,49	20,28	22,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	18,72	20,21	4,68	5,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**24,96**	**27,16**
ORSE	3017	Inversor de frequência trifásico 220V para até 10HP - Telemecanick ou similar	UN	1,0000	4.634,00	4.634,00	4.634,00	4.634,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**4.634,00**	**4.634,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-051**	**DISJUNTOR-MOTOR ATE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO DA SINAPI (93655)**	**UN**				**317,63**	**317,90**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0663	20,37	22,05	1,35	1,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0663	27,04	29,49	1,79	1,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,14**	**3,41**
SETOP	MATED-17410	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR|FAIXA DE AJUSTE: 20-25A|ICU: 50KA EM 380/400V)	un	1,0000	313,04	313,04	313,04	313,04
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	1,45	1,45	1,45	1,45
						MATERIAL (C) - TOTAL	**314,49**	**314,49**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-052**	**INVERSOR DE FREQUENCIA PORTENCIA 25 A 30 CV - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.191)**	**UN**				**13.675,74**	**13.682,35**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6000	20,37	22,05	32,59	35,28
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,6000	27,04	29,49	43,26	47,18
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**75,85**	**82,46**
SETOP	MATED-17410	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR|FAIXA DE AJUSTE: 20-25A|ICU: 50KA EM 380/400V)	un	1,0000	313,04	313,04	313,04	313,04
CAERN	CRN48	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 30CV/49A/380V	UN	1,0000	13.286,85	13.286,85	13.286,85	13.286,85
						MATERIAL (C) - TOTAL	**13.599,89**	**13.599,89**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-053**	**CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 30X30 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)**	**UN**				**303,79**	**309,61**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	20,37	22,05	28,76	31,13
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	27,04	29,49	38,18	41,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**66,94**	**72,76**
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	236,30	236,30	236,30	236,30
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0045	122,27	122,27	0,55	0,55
						MATERIAL (C) - TOTAL	**236,85**	**236,85**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-054**	**CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 20X20 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)**	**UN**				**188,49**	**194,31**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	20,37	22,05	28,76	31,13
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	27,04	29,49	38,18	41,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**66,94**	**72,76**
SIURB	54850	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 20 X 20 CM	Un	1,0000	121,31	121,31	121,31	121,31
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0020	122,27	122,27	0,24	0,24
						MATERIAL (C) - TOTAL	**121,55**	**121,55**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-055**	**CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 50X50 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)**	**UN**				**277,13**	**282,95**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	20,37	22,05	28,76	31,13
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	27,04	29,49	38,18	41,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**66,94**	**72,76**
SIURB	54853	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 50 X 50 CM	Un	1,0000	208,67	208,67	208,67	208,67
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0125	122,27	122,27	1,52	1,52
						MATERIAL (C) - TOTAL	**210,19**	**210,19**

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**				**174,29**	**178,94**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,8970	27,04	29,49	51,29	55,94
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**51,29**	**55,94**
SBC	068749	RACK - VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm	UN	1,0000	123,00	123,00	123,00	123,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**123,00**	**123,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-058**	**Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar - Baseado em ORSE (9667)**	**UN**				**12,34**	**13,13**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		**9,14**	**9,93**
ORSE	10045	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	UN	1,0000	3,20	3,20	3,20	3,20
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3,20**	**3,20**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-059**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA, TIPO STECK, 380/440V, ATÉ 63A - BASEADO EM SBC (062105)**	**UN**				**345,20**	**346,67**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	20,37	22,05	7,29	7,89
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	27,04	29,49	9,68	10,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**16,97**	**18,44**
SBC	088129	TOMADA INDUSTRIAL EMBUTIR 3 POLOS + TERRA 63A 380/440V VERMELHO 6H STECK	UN	1,0000	328,23	328,23	328,23	328,23
						MATERIAL (C) - TOTAL	**328,23**	**328,23**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-068**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 400A - BASEADA EM SETOP (ED-49262)**	**UN**				**1.705,84**	**1.707,31**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	20,37	22,05	7,29	7,89
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	27,04	29,49	9,68	10,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**16,97**	**18,44**
SINAPI	34734	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,0000	1.688,87	1.688,87	1.688,87	1.688,87
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.688,87**	**1.688,87**

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**				**139,51**	**143,31**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,9200	20,37	22,05	18,74	20,28
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,9200	27,04	29,49	24,87	27,13
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**43,61**	**47,41**
SBC	036577	RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL CAA ELETRONICA	UN	1,0000	95,90	95,90	95,90	95,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**95,90**	**95,90**

						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.688,87**	**1.688,87**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-070**	**CAIXA PASSAGEM 15X15 CM EM CONCRETO COM TAMPA - BASEADO EM ORSE (5964)**	**UN**				**15,30**	**15,74**
GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	0,0225	2,40	2,45	0,05	0,05
GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	0,0094	5,16	5,53	0,04	0,05
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,0188	54,11	56,11	1,01	1,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1,10**	**1,15**
GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,0225	92,73	94,79	2,08	2,13
GOINFRA	60515	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=15 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,0098	538,21	542,05	5,27	5,30
GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	0,1200	57,13	59,71	6,85	7,16
						MATERIAL (C) - TOTAL	**14,20**	**14,59**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-071**	**LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 150W 5000K - BASEADO EM ORSE (13560)**	**UN**				**1.232,15**	**1.236,28**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	27,04	29,49	27,04	29,49
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	20,37	22,05	20,37	22,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**47,41**	**51,54**
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	1.184,74	1.184,74	1.184,74	1.184,74
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.184,74**	**1.184,74**

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**				**354,45**	**356,11**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	27,04	29,49	10,81	11,79
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	20,37	22,05	8,14	8,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,95**	**20,61**
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0100	9,50	9,50	0,09	0,09
CPOS/CDHU	P.15.000.034118	Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	UN	1,0000	335,41	335,41	335,41	335,41
						MATERIAL (C) - TOTAL	**335,50**	**335,50**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-074**	**PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8 X 12CM - BASEADO EM SIURB (9014050)**	**UN**				**14,72**	**15,14**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	20,37	22,05	5,09	5,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,09**	**5,51**
SIURB	56159	PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8X12CM	Un	1,0000	9,63	9,63	9,63	9,63
						MATERIAL (C) - TOTAL	**9,63**	**9,63**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 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-075**	**INVERSOR DE FREQUENCIA POTENCIA 10 CV - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.191)**	**UN**				**6.942,32**	**6.946,97**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	27,04	29,49	21,63	23,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6000	20,37	22,05	32,59	35,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**54,22**	**58,87**
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**				**354,39**	**360,21**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	27,04	29,49	38,18	41,63
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	20,37	22,05	28,76	31,13
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**66,94**	**72,76**
SIURB	54854	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 60 X 60 CM	Un	1,0000	285,93	285,93	285,93	285,93
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0125	122,27	122,27	1,52	1,52
						MATERIAL (C) - TOTAL	**287,45**	**287,45**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-077**	**CAIXA DE PISO 4"X4" EM ALUMÍNIO - BASEADO EM SEINFRA (C5176)**	**UN**				**45,28**	**47,15**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4500	27,04	29,49	12,16	13,27
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4500	20,37	22,05	9,16	9,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**21,32**	**23,19**
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**				**79,38**	**82,57**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7710	27,04	29,49	20,84	22,73
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7710	20,37	22,05	15,70	17,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**36,54**	**39,73**
AGESUL	1688	CONJUNTO DE 2 MODULOS DE TOMADAS 2P+T DE 10A DE PISO COM ESPELHO 4"X4" EM ALUMINIO	UN	1,0000	42,84	42,84	42,84	42,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	**42,84**	**42,84**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-079**	**QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 36 DISJUNTORES - BASEADO EM SBC (064201)**	**UN**				**724,43**	**730,72**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	27,04	29,49	41,19	44,92
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	20,37	22,05	31,02	33,58
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**72,21**	**78,50**
SINAPI	39759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	652,22	652,22	652,22	652,22
						MATERIAL (C) - TOTAL	**652,22**	**652,22**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-080**	**DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 16-40A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)**	**UN**				**149,81**	**151,16**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	20,37	22,05	2,19	2,37
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	27,04	29,49	5,83	6,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,02**	**8,73**
SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	un	4,0000	1,90	2,06	7,60	8,24
SEINFRA	I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	134,19	134,19	134,19	134,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	**141,79**	**142,43**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-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**				**392,34**	**394,95**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6322	20,37	22,05	12,87	13,93
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6322	27,04	29,49	17,09	18,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**29,96**	**32,57**
SINAPI	39757	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	362,38	362,38	362,38	362,38
						MATERIAL (C) - TOTAL	**362,38**	**362,38**

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**				**540,26**	**542,87**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6322	20,37	22,05	12,87	13,93
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6322	27,04	29,49	17,09	18,64

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		**29,96**	**32,57**
SINAPI	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,0000	510,30	510,30	510,30	510,30
					MATERIAL (C) - TOTAL		**510,30**	**510,30**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-084**	**LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)**	**UN**				**276,21**	**277,54**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	20,37	22,05	6,57	7,11
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	27,04	29,49	8,72	9,51
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		**15,29**	**16,62**
CPOS/CDHU	P.15.000.031434	Luminária LED redonda sobrepor, 17 a 19W, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, temperatura cor 4000K, com difusor translucido, ref. EF72-S2000840 Lumicenter, PL 644/LED20W TL Prolumi ou equivalente	UN	1,0000	260,92	260,92	260,92	260,92
					MATERIAL (C) - TOTAL		**260,92**	**260,92**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-085**	**LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)**	**UN**				**330,79**	**332,12**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	20,37	22,05	6,57	7,11
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	27,04	29,49	8,72	9,51
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		**15,29**	**16,62**
Próprio	SDC.ESC.ELE.085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER	UN	1,0000	315,50	315,50	315,50	315,50
					MATERIAL (C) - TOTAL		**315,50**	**315,50**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-086**	**LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)**	**UN**				**226,71**	**228,04**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	20,37	22,05	6,57	7,11
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	27,04	29,49	8,72	9,51
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		**15,29**	**16,62**
Próprio	SDC.ESC.ELE.086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER	UN	1,0000	211,42	211,42	211,42	211,42
					MATERIAL (C) - TOTAL		**211,42**	**211,42**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-087**	**LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR LED 36W - EHT10-E3500840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)**	**UN**				**672,93**	**674,26**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	20,37	22,05	6,57	7,11
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	27,04	29,49	8,72	9,51
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		**15,29**	**16,62**
Próprio	SDC.ESC.ELE.087	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR LED 36W - EHT10-E3500840 LUMICENTER	UN	1,0000	657,64	657,64	657,64	657,64
					MATERIAL (C) - TOTAL		**657,64**	**657,64**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-088**	**CHAVE FUSIVEL,15 KV, 300A, - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070791)**	**UN**				**442,32**	**448,51**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	20,37	22,05	30,55	33,07
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	27,04	29,49	40,56	44,23
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		**71,11**	**77,30**
FDE	4.37.13	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO "DHC" 15KV CAP NOMINAL DA BASE 300 A CLASSE 2 TIPO C NBR 7282 E NBI: 95/110 kV	UN	1,0000	371,21	371,21	371,21	371,21
					MATERIAL (C) - TOTAL		**371,21**	**371,21**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-089**	**QUADRO DISTRIBUICAO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 44 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)**	**UN**				**1.697,07**	**1.699,28**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5346	20,37	22,05	10,88	11,78
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5346	27,04	29,49	14,45	15,76
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		**25,33**	**27,54**
SINAPI	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	7,5340	135,01	135,01	1.017,16	1.017,16
SEINFRA	I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000	582,58	582,58	582,58	582,58
SBC	036593	QUADRO - TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7m WEIDMULLER	UN	2,0000	36,00	36,00	72,00	72,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		**1.671,74**	**1.671,74**

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**				**85,52**	**86,35**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		**9,47**	**10,30**
SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	16,0000	0,15	0,15	2,40	2,40
SEDOP	E00860	Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica	un	1,0000	43,93	43,93	43,93	43,93
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,28	0,28	4,48	4,48
SEDOP	D00545	Parafuso diametro 1/4"	un	16,0000	0,65	0,65	10,40	10,40
SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	un	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

							MATERIAL (C) - TOTAL	**76,05**	**76,05**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-091**	**Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar) - BASEADO EM ORSE (699)**	**UN**				**18,88**	**20,33**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3500	20,37	22,05	7,12	7,71
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3500	27,04	29,49	9,46	10,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**16,58**	**18,03**
ORSE	2206	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	UN	1,0000	2,30	2,30	2,30	2,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,30**	**2,30**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-092**	**REFLETOR LED RETANGULAR 300W - EMBASA (60.07.49)**	**UN**				**771,62**	**774,93**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	20,37	22,05	16,29	17,64
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	27,04	29,49	21,63	23,59
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**37,92**	**41,23**
ORSE	13792	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	1,0000	733,70	733,70	733,70	733,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	**733,70**	**733,70**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-093**	**Fornecimento e instalação de redução concêntrica 75x50 mm - Baseado em ORSE (756)**	**UN**				**39,22**	**39,84**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	20,37	22,05	3,05	3,30
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	27,04	29,49	4,05	4,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,10**	**7,72**
ORSE	12457	Redução concêntrica 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.:mopa ou similar)	UN	1,0000	32,12	32,12	32,12	32,12
						MATERIAL (C) - TOTAL	**32,12**	**32,12**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-094**	**Fornecimento e instalação de redução concêntrica 100X75 para 75x50mm - Baseado em ORSE (756)**	**M**				**39,31**	**39,93**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	20,37	22,05	3,05	3,30
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	27,04	29,49	4,05	4,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,10**	**7,72**
ORSE	13372	Redução concêntrica lisa zincada 100 x 75mm para 75 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	32,21	32,21	32,21	32,21
						MATERIAL (C) - TOTAL	**32,21**	**32,21**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-095**	**ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm - BASEADO EM SEINFRA (C1159)**	**M**				**63,31**	**67,44**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	20,37	22,05	20,37	22,05
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	27,04	29,49	27,04	29,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**47,41**	**51,54**
SEINFRA	I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	1,0000	15,90	15,90	15,90	15,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**15,90**	**15,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-098**	**LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)**	**M**				**86,35**	**87,68**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	20,37	22,05	6,57	7,11
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	27,04	29,49	8,72	9,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,29**	**16,62**
Próprio	SDC.ESC.ELE.098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W	UN	1,0000	71,06	71,06	71,06	71,06
						MATERIAL (C) - TOTAL	**71,06**	**71,06**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-099**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS - BASEADO EM SETOP (ED-34470)**	**UN**				**84,88**	**85,58**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0582	20,37	22,05	1,18	1,28
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1164	27,04	29,49	3,14	3,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,32**	**4,71**
SETOP	ED-34442	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 35MM2	UN	1,0000	4,55	4,86	4,55	4,86
SETOP	MATED-17027	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 100A|I MÁX: 10KA)	un	1,0000	76,01	76,01	76,01	76,01
						MATERIAL (C) - TOTAL	**80,56**	**80,87**

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**				**225,10**	**226,76**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	20,37	22,05	8,14	8,82
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	27,04	29,49	10,81	11,79
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,95**	**20,61**
COMPESA	SINAPI/00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,0000	206,15	206,15	206,15	206,15

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					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**				**778,19**	**784,48**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	20,37	22,05	31,02	33,58
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	27,04	29,49	41,19	44,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**72,21**	**78,50**
CPOS/CDHU	P.18.000.050279	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904509 da Cemar ou equivalente	UN	1,0000	705,98	705,98	705,98	705,98
						MATERIAL (C) - TOTAL	**705,98**	**705,98**

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 30 DISJUNTORES 225A - BASEADO EM SBC (064201)**	**UN**				**1.843,21**	**1.872,76**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	7,1540	20,37	22,05	145,72	157,74
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	7,1540	27,04	29,49	193,44	210,97
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**339,16**	**368,71**
SBC	022084	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR PARA 30 DISJUNTORES COM BARRAMENTO 225A MORATORI	UN	1,0000	1.504,05	1.504,05	1.504,05	1.504,05
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.504,05**	**1.504,05**

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**				**43,31**	**45,57**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5500	20,37	22,05	11,20	12,12
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5500	27,04	29,49	14,87	16,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**26,07**	**28,33**
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	m	1,1000	15,68	15,68	17,24	17,24
						MATERIAL (C) - TOTAL	**17,24**	**17,24**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-105**	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3") - BASEADO EM SETOP (ED-49323)**	**M**				**114,88**	**119,01**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	20,37	22,05	20,37	22,05
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	27,04	29,49	27,04	29,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**47,41**	**51,54**
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	m	1,1000	61,34	61,34	67,47	67,47
						MATERIAL (C) - TOTAL	**67,47**	**67,47**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-106**	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071451)**	**UN**				**187,29**	**189,77**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	20,37	22,05	12,22	13,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	27,04	29,49	16,22	17,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,44**	**30,92**
SETOP	MATED-15234	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR|CORRENTE: 40A|SENSIBILIDADE: 30MA)	un	1,0000	158,85	158,85	158,85	158,85
						MATERIAL (C) - TOTAL	**158,85**	**158,85**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-107**	**CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (15.018.0682-A)**	**UN**				**38,47**	**40,53**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,70**	**25,76**
EMOP	12064	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z INCADA	UN	1,0000	14,77	14,77	14,77	14,77
						MATERIAL (C) - TOTAL	**14,77**	**14,77**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-108**	**CONDULETE DE ALUMINIO TIPO "LR" - 3" (80MM) COM TAMPA - BASEADO EM SBC (061215)**	**UN**				**169,29**	**171,31**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4890	20,37	22,05	9,96	10,78
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4890	27,04	29,49	13,22	14,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,18**	**25,20**
SINAPI	2572	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	146,11	146,11	146,11	146,11
						MATERIAL (C) - TOTAL	**146,11**	**146,11**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 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-109**	**CURVA VERTICAL, EXTERNA, 45°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (15.018.0682-A)**	**UN**				**35,00**	**36,96**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	18,72	20,21	9,36	10,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**22,88**	**24,84**
EMOP	12046	CURVA VERTICAL EXTERNA 45º, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z ZINCADA	UN	1,0000	12,12	12,12	12,12	12,12
						MATERIAL (C) - TOTAL	**12,12**	**12,12**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-110**	**CURVA VERTICAL, INTERNA, 45°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (15.018.0682-A)**	**UN**				**45,72**	**47,68**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	18,72	20,21	9,36	10,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**22,88**	**24,84**
EMOP	12082	CURVA VERTICAL INTERNA 45°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z INCADA	UN	1,0000	22,84	22,84	22,84	22,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	**22,84**	**22,84**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-111**	**Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada,100 x 100 x 3000 mm - BASEADO EM ORSE (12599)**	**UN**				**126,90**	**128,48**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	27,04	29,49	10,81	11,79
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	18,72	20,21	7,48	8,08
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,29**	**19,87**
ORSE	13399	Eletrocalha metálica lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm	UN	1,0000	108,61	108,61	108,61	108,61
						MATERIAL (C) - TOTAL	**108,61**	**108,61**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-112**	**BARRA DE COBRE 1" X 5/16" (1,815 KG/M) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070261)**	**M**				**275,69**	**278,33**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6700	27,04	29,49	18,11	19,75
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6700	18,72	20,21	12,54	13,54
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**30,65**	**33,29**
SINAPI	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,8150	135,01	135,01	245,04	245,04
						MATERIAL (C) - TOTAL	**245,04**	**245,04**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-115**	**Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)**	**UN**				**25,34**	**26,13**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,14**	**9,93**
ORSE	4217	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	1,0000	16,20	16,20	16,20	16,20
						MATERIAL (C) - TOTAL	**16,20**	**16,20**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-116**	**Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)**	**UN**				**21,59**	**22,38**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,14**	**9,93**
ORSE	4011	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	12,45	12,45	12,45	12,45
						MATERIAL (C) - TOTAL	**12,45**	**12,45**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-117**	**Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 45° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)**	**UN**				**16,66**	**17,45**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,14**	**9,93**
EMOP	12034	CURVA VERTICAL EXTERNA 45º, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	7,52	7,52	7,52	7,52
						MATERIAL (C) - TOTAL	**7,52**	**7,52**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-118**	**CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PARA ELETROCALHA 100X100 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**21,26**	**22,05**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,14**	**9,93**
EMOP	12046	CURVA VERTICAL EXTERNA 45º, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z ZINCADA	UN	1,0000	12,12	12,12	12,12	12,12
						MATERIAL (C) - TOTAL	**12,12**	**12,12**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-ELE-119**	**CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X100 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**23,91**	**24,70**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,14**	**9,93**
EMOP	12064	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z INCADA	UN	1,0000	14,77	14,77	14,77	14,77
						MATERIAL (C) - TOTAL	**14,77**	**14,77**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-120**	**QUADRO DISTRIBUICAO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 32 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)**	**UN**				**2.001,65**	**2.003,86**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5346	20,37	22,05	10,88	11,78
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5346	27,04	29,49	14,45	15,76
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**25,33**	**27,54**
SINAPI	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	9,7900	135,01	135,01	1.321,74	1.321,74
SEINFRA	I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000	582,58	582,58	582,58	582,58
SBC	036593	QUADRO - TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7m WEIDMULLER	UN	2,0000	36,00	36,00	72,00	72,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.976,32**	**1.976,32**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-121**	**EMENDA EM "L" HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12556 ORSE)**	**UN**				**14,71**	**15,50**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,14**	**9,93**
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 "T" HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12557 ORSE)**	**UN**				**16,04**	**16,83**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,14**	**9,93**
ORSE	3628	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	UN	1,0000	6,90	6,90	6,90	6,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**6,90**	**6,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-123**	**CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12557 ORSE)**	**UN**				**16,74**	**17,53**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,14**	**9,93**
SBC	003510	PERFILADO - CURVA 90 HORIZONTAL OU VERTICAL 38x38mm CHAPA 16	UN	1,0000	7,60	7,60	7,60	7,60
						MATERIAL (C) - TOTAL	**7,60**	**7,60**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-124**	**TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 63A/250V AZUL 6H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 062007 SBC)**	**UN**				**1.431,49**	**1.433,60**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	20,37	22,05	10,40	11,26
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	27,04	29,49	13,81	15,06
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**24,21**	**26,32**
Próprio	SDC.ESC.ELE.124	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 63A/250V AZUL 6H	UN	1,0000	1.407,28	1.407,28	1.407,28	1.407,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.407,28**	**1.407,28**

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**				**29,51**	**30,05**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1300	20,37	22,05	2,64	2,86
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1300	27,04	29,49	3,51	3,83
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,15**	**6,69**
GOINFRA	3365	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2.1/2"	un	1,0000	23,36	23,36	23,36	23,36
						MATERIAL (C) - TOTAL	**23,36**	**23,36**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-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**				**142,54**	**144,15**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3902	20,37	22,05	7,94	8,60
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3902	27,04	29,49	10,55	11,50
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,49**	**20,10**
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	0,26	0,26	0,52	0,52
EMBASA	M101450130	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM ALUMINIO, C/ DUAS ENTRADAS (C,LL,LR,LB), 2 1/2"	UN	1,0000	123,53	123,53	123,53	123,53
						MATERIAL (C) - TOTAL	**124,05**	**124,05**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 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-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**				**61,46**	**63,63**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	20,37	22,05	10,70	11,58
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	27,04	29,49	14,20	15,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**24,90**	**27,07**
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	0,26	0,26	0,52	0,52
SINAPI	2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	36,04	36,04	36,04	36,04
						MATERIAL (C) - TOTAL	**36,56**	**36,56**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-128**	**CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 68.20.050 CPOS)**	**UN**				**913,89**	**916,79**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	20,37	22,05	20,37	22,05
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**33,89**	**36,79**
Próprio	SDC.ESC.ELE.128	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700mm	UN	1,0000	880,00	880,00	880,00	880,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**880,00**	**880,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-129**	**REDUÇÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 100X100MM PARA 100X75MM - BASEADO EM Copia da SINAPI (97252)**	**UN**				**94,72**	**95,70**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2387	27,04	29,49	6,45	7,03
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2387	20,37	22,05	4,86	5,26
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,31**	**12,29**
SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	33,6000	1,63	1,63	54,76	54,76
ORSE	4417	Parafuso cabeça lentilha 5/16"	UN	16,8000	0,40	0,40	6,72	6,72
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000	0,28	0,28	4,70	4,70
ORSE	12160	Redução concêntrica 100 x 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	10,87	10,87	10,87	10,87
SETOP	MATED-19528	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°18|MEDIDA: 50MM|APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	un	4,0000	1,59	1,59	6,36	6,36
						MATERIAL (C) - TOTAL	**83,41**	**83,41**

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**				**901,34**	**910,69**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	26,70	29,14	40,05	43,71
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	18,72	20,21	56,16	60,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**109,73**	**119,08**
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	30,39	30,39	8,81	8,81
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,74	0,74	140,65	140,65
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	268,96	268,96	121,03	121,03
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,4800	122,92	122,92	59,00	59,00
SINAPI	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,0000	409,62	409,62	409,62	409,62
						MATERIAL (C) - TOTAL	**791,61**	**791,61**

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**				**87,44**	**88,42**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	27,04	29,49	6,76	7,37
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	18,72	20,21	4,68	5,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,44**	**12,42**
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**				**639,82**	**642,27**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	27,04	29,49	27,04	29,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**27,04**	**29,49**
SIURB	61037	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO - TRIFÁSICO	Un	1,0000	612,78	612,78	612,78	612,78
						MATERIAL (C) - TOTAL	**612,78**	**612,78**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-133**	**ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (97238)**	**M**				**38,35**	**38,70**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0852	20,37	22,05	1,73	1,87
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0852	27,04	29,49	2,30	2,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,03**	**4,38**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

ORSE	4033	Emenda interna 100 x 75 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	0,3330	7,13	7,13	2,37	2,37
ORSE	3980	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar)	UN	1,0000	6,28	6,28	6,28	6,28
ORSE	8954	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 75 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	UN	0,3333	77,02	77,02	25,67	25,67
						MATERIAL (C) - TOTAL	**34,32**	**34,32**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-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**				**709,08**	**712,81**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	20,37	22,05	31,02	33,58
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	27,04	29,49	41,19	44,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**41,19**	**44,92**
SETOP	MATED-17112	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 24 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: CHAPA METÁLICA|BARRAMENTO: 150A TRIFASICO-INCLUSO|TIPO: SOBREPOR)	un	1,0000	667,89	667,89	667,89	667,89
						MATERIAL (C) - TOTAL	**667,89**	**667,89**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-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**				**386,72**	**390,45**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	20,37	22,05	31,02	33,58
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	27,04	29,49	41,19	44,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**41,19**	**44,92**
SETOP	MATED-17108	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 16 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: CHAPA METÁLICA|BARRAMENTO: 100A TRIFASICO-INCLUSO|TIPO: SOBREPOR)	un	1,0000	345,53	345,53	345,53	345,53
						MATERIAL (C) - TOTAL	**345,53**	**345,53**

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-138**	**TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X100 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**27,53**	**28,36**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,47**	**10,30**
ORSE	13315	Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	18,06	18,06	18,06	18,06
						MATERIAL (C) - TOTAL	**18,06**	**18,06**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-139**	**CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**17,02**	**17,85**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,47**	**10,30**
EMOP	12040	CURVA VERTICAL EXTERNA 45º, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	7,55	7,55	7,55	7,55
						MATERIAL (C) - TOTAL	**7,55**	**7,55**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-140**	**CURVA VERTICAL INTERNA 45° PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**30,72**	**31,55**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,47**	**10,30**
EMOP	12076	CURVA VERTICAL INTERNA 45°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	21,25	21,25	21,25	21,25
						MATERIAL (C) - TOTAL	**21,25**	**21,25**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-141**	**CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**33,78**	**34,61**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,47**	**10,30**
EMOP	12094	CURVA VERTICAL INTERNA 90°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	24,31	24,31	24,31	24,31
						MATERIAL (C) - TOTAL	**24,31**	**24,31**

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 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-142**	**TE RETO PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**31,46**	**32,29**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,47**	**10,30**
EMOP	12202	TE RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU L ISA, 100X75MM, PRE-ZINCADA	UN	1,0000	21,99	21,99	21,99	21,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	**21,99**	**21,99**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-143**	**TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**18,58**	**19,41**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,47**	**10,30**
ORSE	13351	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	9,11	9,11	9,11	9,11
						MATERIAL (C) - TOTAL	**9,11**	**9,11**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-144**	**SAÍDA LATERAL PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**12,50**	**13,33**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,47**	**10,30**
EMOP	12314	TERMINAL DE FECHAMENTO, P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA, 100X75MM, C/SAIDA P/TUB O, PRE-ZINCADA	UN	1,0000	3,03	3,03	3,03	3,03
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3,03**	**3,03**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-145**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 5 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)**	**UN**				**1.962,89**	**1.972,24**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	26,70	29,14	40,05	43,71
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	18,72	20,21	56,16	60,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**109,73**	**119,08**
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	30,39	30,39	8,81	8,81
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	268,96	268,96	121,03	121,03
GOINFRA	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,3500	169,62	169,62	59,36	59,36
GOINFRA	2497	BRITA Nº 2	m³	0,4800	154,61	154,61	74,21	74,21
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	190,0800	0,63	0,63	119,75	119,75
ORSE	6827	Poste de aço galvanizado cônico contíno reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60da Conipost ou similar	UN	1,0000	1.470,00	1.470,00	1.470,00	1.470,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.853,16**	**1.853,16**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-146**	**CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 50X50 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**19,05**	**19,88**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,47**	**10,30**
EMOP	13851	CURVA VERTICAL EXTERNA, 90º, PARA ELETRO CALHA PERFURADA OU LISA, 50X50MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	9,58	9,58	9,58	9,58
						MATERIAL (C) - TOTAL	**9,58**	**9,58**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-147**	**TERMINAL PARA ELETROCALHA 50X50 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**11,77**	**12,60**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,47**	**10,30**
ORSE	2205	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	UN	1,0000	2,30	2,30	2,30	2,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,30**	**2,30**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-148**	**TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 062007 SBC)**	**UN**				**85,54**	**87,65**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	20,37	22,05	10,40	11,26
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	27,04	29,49	13,81	15,06
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**24,21**	**26,32**
ORSE	14419	Tomada industrial externa 2P + T, 20A	un	1,0000	61,33	61,33	61,33	61,33
						MATERIAL (C) - TOTAL	**61,33**	**61,33**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-149**	**QUADRO DE COMANDO 1700X800X400 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070706)**	**UN**				**3.616,82**	**3.625,08**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	20,37	22,05	40,74	44,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	27,04	29,49	54,08	58,98

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		**94,82**	**103,08**
Próprio	SDC.ESC.ELE.149	QUADRO DE COMANDO 1700X800X400 MM	UN	1,0000	3.522,00	3.522,00	3.522,00	3.522,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3.522,00**	**3.522,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-150**	**CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 40X40 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)**	**UN**				**499,65**	**505,20**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4120	18,72	20,21	26,43	28,53
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	27,04	29,49	38,18	41,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**64,61**	**70,16**
SINAPI	41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,0000	434,28	434,28	434,28	434,28
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0063	122,27	122,27	0,76	0,76
						MATERIAL (C) - TOTAL	**435,04**	**435,04**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-151**	**CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 80X80 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)**	**UN**				**1.018,58**	**1.025,45**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4120	18,72	20,21	26,43	28,53
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	27,04	29,49	38,18	41,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**64,61**	**70,16**
SINAPI	43437	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	UN	1,0000	891,56	891,56	891,56	891,56
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0251	122,27	122,27	3,07	3,07
GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,6400	92,73	94,79	59,34	60,66
						MATERIAL (C) - TOTAL	**953,97**	**955,29**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-152**	**LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 181W A 239W - BASEADO EM ORSE (13560)**	**UN**				**493,97**	**497,91**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	18,72	20,21	18,72	20,21
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	27,04	29,49	27,04	29,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**45,76**	**49,70**
SINAPI	42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	448,21	448,21	448,21	448,21
						MATERIAL (C) - TOTAL	**448,21**	**448,21**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-153**	**CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (97278)**	**UN**				**111,40**	**112,98**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3835	20,37	22,05	7,81	8,45
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3835	27,04	29,49	10,36	11,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,17**	**19,75**
SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	33,6000	1,63	1,63	54,76	54,76
ORSE	12151	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	1,0000	33,77	33,77	33,77	33,77
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000	0,28	0,28	4,70	4,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	**93,23**	**93,23**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-154**	**CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**26,69**	**27,48**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,14**	**9,93**
EMOP	12058	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZI NCACA	UN	1,0000	17,55	17,55	17,55	17,55
						MATERIAL (C) - TOTAL	**17,55**	**17,55**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-155**	**LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO COM ALETAS DE 32W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071692)**	**UN**				**326,95**	**328,55**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3866	20,37	22,05	7,87	8,52
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3866	27,04	29,49	10,45	11,40
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,32**	**19,92**
ORSE	6846	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	1,0000	308,63	308,63	308,63	308,63
						MATERIAL (C) - TOTAL	**308,63**	**308,63**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-156**	**LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE 20W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)**	**UN**				**52,93**	**54,26**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	20,37	22,05	6,57	7,11
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	27,04	29,49	8,72	9,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,29**	**16,62**
SEINFRA	I9428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	1,0000	37,64	37,64	37,64	37,64

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL	**37,64**	**37,64**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-157**	**LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 150W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)**	**UN**				**194,83**	**196,16**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	20,37	22,05	6,57	7,11
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	27,04	29,49	8,72	9,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,29**	**16,62**
SIURB	55678	PROJETOR PARA USO EXTERNO PARA LAMPADA DE LED DE 150 W COM LAMPADA - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO- PROTOTIPO COMERCIAL (INTRAL)	Un	1,0000	179,54	179,54	179,54	179,54
						MATERIAL (C) - TOTAL	**179,54**	**179,54**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-158**	**DISJUNTOR MOTOR 65A FAIXA DE AJUSTE 50-65A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93672)**	**UN**				**1.231,47**	**1.233,14**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4057	20,37	22,05	8,26	8,94
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4057	27,04	29,49	10,97	11,96
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,23**	**20,90**
Próprio	SDC.ESC.ELE.158	DISJUNTOR MOTOR 65A FAIXA DE AJUSTE 50-65A	UN	1,0000	1.212,24	1.212,24	1.212,24	1.212,24
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.212,24**	**1.212,24**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-159**	**DISJUNTOR MOTOR 10A FAIXA DE AJUSTE 10-16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93655)**	**UN**				**1.137,55**	**1.137,82**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0663	20,37	22,05	1,35	1,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0663	27,04	29,49	1,79	1,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,14**	**3,41**
SEINFRA	I9756	DISJUNTOR MOTOR MPW40-3-U016 (10A16A)	UN	1,0000	1.134,41	1.134,41	1.134,41	1.134,41
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.134,41**	**1.134,41**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-160**	**Curva vertical interna para eletrocalha metálica 75 x 50mm - Baseado em SEDOP (1716018)**	**UN**				**67,16**	**67,99**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,47**	**10,30**
SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	16,0000	0,15	0,15	2,40	2,40
ORSE	13360	Curva vertical interna 75 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	34,05	34,05	34,05	34,05
SINAPI	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,0000	0,20	0,20	3,20	3,20
SINAPI	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,0000	0,20	0,20	3,20	3,20
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	**57,69**	**57,69**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-161**	**TOMADA DE PISO 2P+T UNIVERSAL TIPO UNHA COM PLACA 4X2" E CORPO EM ALUMÍNIO - BASEADO EM SCO (IT 25.26.0200)**	**UN**				**76,00**	**77,22**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**13,52**	**14,74**
SCO	MAT139250	Tomada de piso Universal, tipo unha, com caixa em aluminio fundido, tampa de latao polido, placa de (4"x2")	un	1,0000	62,48	62,48	62,48	62,48
						MATERIAL (C) - TOTAL	**62,48**	**62,48**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-162**	**Curva vertical externa 45° para eletrocalha metálica 75 x 50mm - Baseado em SEDOP (1716018)**	**UN**				**54,26**	**55,09**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,47**	**10,30**
SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	16,0000	0,15	0,15	2,40	2,40
SBC	063077	ELETROCALHA - CURVA 45 VERTICAL EXTERNA 75x50mm CHAPA 20	UN	1,0000	19,87	19,87	19,87	19,87
SINAPI	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,0000	0,20	0,20	3,20	3,20
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,28	0,28	4,48	4,48
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	**44,79**	**44,79**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-166**	**CURVA VERTICAL, INTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (15.018.0682-A)**	**UN**				**48,06**	**50,12**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,70**	**25,76**
EMOP	12100	CURVA VERTICAL INTERNA 90°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z INCADA	UN	1,0000	24,36	24,36	24,36	24,36
						MATERIAL (C) - TOTAL	**24,36**	**24,36**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 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-167**	**BARRA DE COBRE 1.5/8" X 1/4" (2,359 KG/M) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070261)**	**M**				**350,23**	**353,00**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6700	20,37	22,05	13,64	14,77
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6700	27,04	29,49	18,11	19,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**31,75**	**34,52**
SINAPI	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	2,3590	135,01	135,01	318,48	318,48
						MATERIAL (C) - TOTAL	**318,48**	**318,48**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-168**	**LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 36W - BASEADO EM FDE (09.09.058)**	**UN**				**327,54**	**330,31**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6700	20,37	22,05	13,64	14,77
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6700	27,04	29,49	18,11	19,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**31,75**	**34,52**
FDE	9.10.42	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	UN	0,0167	15,03	15,03	0,25	0,25
SINAPI	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	2,0000	0,25	0,25	0,50	0,50
FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1000	1,88	1,88	0,18	0,18
FDE	4.60.34	IL-86 LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 36W	UN	1,0000	294,00	294,00	294,00	294,00
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0200	43,29	43,29	0,86	0,86
						MATERIAL (C) - TOTAL	**295,79**	**295,79**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-169**	**LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 50W - BASEADO EM FDE (09.09.058)**	**UN**				**379,52**	**382,29**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6700	20,37	22,05	13,64	14,77
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6700	27,04	29,49	18,11	19,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**31,75**	**34,52**
FDE	9.10.42	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	UN	0,0167	15,03	15,03	0,25	0,25
SINAPI	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	2,0000	0,25	0,25	0,50	0,50
FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1000	1,88	1,88	0,18	0,18
FDE	4.60.54	IL-87 LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 50W	UN	1,0000	345,98	345,98	345,98	345,98
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0200	43,29	43,29	0,86	0,86
						MATERIAL (C) - TOTAL	**347,77**	**347,77**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-170**	**DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS - BASEADO EM SETOP (ED-5439)**	**UN**				**170,39**	**172,23**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1410	20,37	22,05	2,87	3,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2821	27,04	29,49	7,62	8,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,49**	**11,41**
SETOP	ED-34439	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 10MM2	un	4,0000	2,95	3,18	11,80	12,72
SETOP	MATED-17017	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR TETRAPOLAR|CORRENTE: 40A|SENSIBILIDADE: 30MA)	un	1,0000	148,10	148,10	148,10	148,10
						MATERIAL (C) - TOTAL	**159,90**	**160,82**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-171**	**CAIXA DE PASSAGEM 4"X2" EM PVC - BASEADO EM ORSE (10793)**	**UN**				**15,67**	**16,90**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	20,37	22,05	6,11	6,61
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	27,04	29,49	8,11	8,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,22**	**15,45**
SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	1,45	1,45	1,45	1,45
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,45**	**1,45**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-172**	**CAIXA DE PASSAGEM 4"X2" EM PVC COM PLACA COM FURO CENTRAL - BASEADO EM ORSE (10793)**	**UN**				**19,57**	**20,80**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	20,37	22,05	6,11	6,61
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	27,04	29,49	8,11	8,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,22**	**15,45**
SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	1,45	1,45	1,45	1,45
SUDECAP	74.17.66	TAMPA 1 MÓDULO PARA CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE OU EQUIVALENTE REF 39346	UN	1,0000	3,90	3,90	3,90	3,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**5,35**	**5,35**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-173**	**SAÍDA LATERAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**15,82**	**16,65**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,47**	**10,30**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

EMOP	12322	TERMINAL DE FECHAMENTO, P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA, 200X100MM, COM SAIDA P/ TUBO, PRE-ZINCADA	UN	1,0000	6,35	6,35	6,35	6,35
						MATERIAL (C) - TOTAL	**6,35**	**6,35**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-174**	**LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO 36W - BASEADO EM FDE (09.09.058)**	**UN**				**346,14**	**350,68**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,1000	20,37	22,05	22,40	24,25
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,1000	27,04	29,49	29,74	32,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**52,14**	**56,68**
FDE	4.60.34	IL-86 LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 36W	UN	1,0000	294,00	294,00	294,00	294,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**294,00**	**294,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-175**	**QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 40 DISJUNTORES COM BARRAMENTO 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878)**	**UN**				**1.081,07**	**1.087,36**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	20,37	22,05	31,02	33,58
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	27,04	29,49	41,19	44,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**72,21**	**78,50**
EMOP	11862	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,D E SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO ,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 40 DISJUNTORES	UN	1,5233	662,29	662,29	1.008,86	1.008,86
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.008,86**	**1.008,86**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-176**	**BOMBA BOOSTER TRIFÁSICA PARA COMBATE A INCÊNDIO MARCA SCHNEIDER MODELO BPI BT4 0505E7 - BASEADO EM SINAPI (102111)**	**UN**				**3.154,57**	**3.164,53**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0425	20,37	22,05	41,60	45,03
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	27,04	29,49	17,11	18,66
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0425	27,35	29,79	55,86	60,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**114,57**	**124,53**
Próprio	SDC.ESC.ELE.176	BOMBA BOOSTER TRIFÁSICA PARA COMBATE A INCÊNDIO MARCA SCHNEIDER MODELO BPI BT4 0505E7	UN	1,0000	3.040,00	3.040,00	3.040,00	3.040,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3.040,00**	**3.040,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-177**	**DISJUNTOR MOTOR 50A FAIXA DE AJUSTE 40-50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93672)**	**UN**				**1.131,55**	**1.133,22**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4057	20,37	22,05	8,26	8,94
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4057	27,04	29,49	10,97	11,96
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,23**	**20,90**
Próprio	SDC.ESC.ELE.177	DISJUNTOR MOTOR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 50A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 40-50A, TERMINAL PARAFUSO. REF.: WEG MPW80-3-U050	UN	1,0000	1.112,32	1.112,32	1.112,32	1.112,32
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.112,32**	**1.112,32**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-178**	**LUMINÁRIA DE LED DE SOBREPOR PARA FIXAÇÃO NO PERFILADO 36W - BASEADO EM FDE (09.09.045)**	**UN**				**305,53**	**308,84**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	20,37	22,05	16,29	17,64
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	27,04	29,49	21,63	23,59
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**37,92**	**41,23**
FDE	4.60.27	GANCHO CURTO H=100MM PARA LUMINARIA /PERFILADO 38X38 COM PARAFUSOS	UN	2,0000	6,89	6,89	13,78	13,78
GOINFRA	4060	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3700 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 125X30 CM	un	1,0000	253,83	253,83	253,83	253,83
						MATERIAL (C) - TOTAL	**267,61**	**267,61**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-179**	**LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA - BASEADO EM SETOP (ED-13356)**	**UN**				**56,41**	**58,14**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3625	20,37	22,05	7,38	7,99
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4583	27,04	29,49	12,39	13,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,77**	**21,50**
SETOP	MATED-13358	LUMINÁRIA PLAFON (TIPO: REDONDA|DIÂMETRO: 25CM|ACABAMENTO: ALUMÍNIO COM VIDRO FOSCO|QUANTIDADE DE LÂMPADAS: 1|BASE-SOQUETE: E27|POTÊNCIA MÁXIMA 20W|LÂMPADA E SOQUETE: NÃO INCLUSA)	un	1,0000	32,74	32,74	32,74	32,74
SETOP	MATED-9758	LÂMPADA (TIPO: LED|FORMATO: BULBO-A60|POTÊNCIA: 9W|LÚMENS: 810LM|COR DA LUZ: BRANCA|TEMPERATURA DA COR: 6500K|SOQUETE-BASE: E27|TENSÃO: 110/220V)	un	1,0000	3,90	3,90	3,90	3,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**36,64**	**36,64**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-180**	**Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas tubulares 28 W/54 W - Baseado em CPOS/CDHU (41.14.600)**	**UN**				**159,09**	**161,15**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	23,70	25,76
GOINFRA	3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	0,0100	8,77	8,77	0,08	0,08
SIURB	56412	LÂMPADA FLUORESCENTE - 28W	Un	1,0000	17,89	17,89	17,89	17,89
CPOS/CDHU	P.15.000.034102	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado com gancho I-45 para 1 ou 2 lâmpadas tubulares 28/54W, ref. 681228 BC da ARM, FAN04-S228 da Lumicenter, PL 204/228 da Prolumi ou equivalente	UN	1,0000	117,42	117,42	117,42	117,42
						MATERIAL (C) - TOTAL	135,39	135,39

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-181	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X30 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070705)	UN				498,01	506,27
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	20,37	22,05	40,74	44,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	27,04	29,49	54,08	58,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	94,82	103,08
SBC	001156	QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 60x50x30cm	UN	1,0000	403,19	403,19	403,19	403,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	403,19	403,19

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-182	PROJETOR LED 50W C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO - BASEADO EM FDE (09.11.040)	UN				184,72	188,85
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	20,37	22,05	20,37	22,05
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	27,04	29,49	27,04	29,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	47,41	51,54
FDE	9.10.42	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	UN	0,0167	15,03	15,03	0,25	0,25
FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1000	1,88	1,88	0,18	0,18
FDE	4.60.65	IL-100 PROJETOR LED <= 50W C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO	UN	1,0000	136,00	136,00	136,00	136,00
FDE	2.67.24	PARAFUSO SEXT 1/4' X 5CM C/BUCHA PLASTICA	CJ	2,0000	0,44	0,44	0,88	0,88
						MATERIAL (C) - TOTAL	137,31	137,31

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-183	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - BASEADO EM ORSE (7996)	UN				306,94	309,42
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	20,37	22,05	12,22	13,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	27,04	29,49	16,22	17,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	28,44	30,92
ORSE	7943	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	1,0000	278,50	278,50	278,50	278,50
						MATERIAL (C) - TOTAL	278,50	278,50

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-184	CRUZETA PARA 01 PROJETOR - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.080)	UN				310,14	315,95
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	20,37	22,05	40,74	44,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	27,04	29,49	27,04	29,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	67,78	73,59
ORSE	9201	Cruzeta simples para colocação de projetor ref. CS1/3, da Metal Light ou similarDailet Múltiplo tipo "X" de 1", ref: DM100	UN	1,0000	242,36	242,36	242,36	242,36
						MATERIAL (C) - TOTAL	242,36	242,36

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-186	CRUZETA PARA 03 PROJETORES - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.080)	UN				240,12	245,93
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	20,37	22,05	40,74	44,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	27,04	29,49	27,04	29,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	67,78	73,59
SIURB	59001	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	Un	1,0000	172,34	172,34	172,34	172,34
						MATERIAL (C) - TOTAL	172,34	172,34

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-187	CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1 1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN				72,77	73,34
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	20,37	22,05	2,85	3,08
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	27,04	29,49	3,78	4,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,63	7,20
ORSE	0750	Curva 45° ferro galvanizado d=1 1/2"	UN	1,0000	66,14	66,14	66,14	66,14
						MATERIAL (C) - TOTAL	66,14	66,14

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-188	CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2 1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN				193,39	193,96
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	20,37	22,05	2,85	3,08
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	27,04	29,49	3,78	4,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,63	7,20
ORSE	0752	Curva 45° ferro galvanizado d=2 1/2"	UN	1,0000	186,76	186,76	186,76	186,76
						MATERIAL (C) - TOTAL	186,76	186,76

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-ELE-189**	**CURVA HORIZONTAL 90° 75 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - BASEADO EM SEDOP (1716018)**	**UN**				63,72	64,55
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	9,47	10,30
SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	16,0000	0,59	0,59	9,41	9,41
Próprio	SDC.ESC.ELE.189	CURVA HORIZONTAL 90º ELETROCALHA 75X75	UN	1,0000	30,00	30,00	30,00	30,00
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	54,25	54,25

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-190**	**CURVA VERTICAL INTERNA 90° 75 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - BASEADO EM SEDOP (1716018)**	**UN**				63,32	64,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	9,47	10,30
SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	16,0000	0,59	0,59	9,41	9,41
Próprio	SDC.ESC.ELE.190	CURVA VERTICAL INTERNA 90º ELETROCALHA 75X75	UN	1,0000	29,60	29,60	29,60	29,60
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	53,85	53,85

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-191**	**CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 75 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - BASEADO EM SEDOP (1716018)**	**UN**				60,22	61,05
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	9,47	10,30
SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	16,0000	0,59	0,59	9,41	9,41
Próprio	SDC.ESC.ELE.191	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º ELETROCALHA 75X75	UN	1,0000	26,50	26,50	26,50	26,50
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	50,75	50,75

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-192**	**TÊ HORIZONTAL 75 x 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - BASEADO EM SEDOP (1716018)**	**UN**				81,25	82,08
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	9,47	10,30
SEDOP	D00546	Arruela de 1/4"	un	16,0000	0,31	0,31	4,96	4,96
SEDOP	D00545	Parafuso diametro 1/4"	un	16,0000	0,65	0,65	10,40	10,40
SEDOP	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	un	16,0000	0,28	0,28	4,48	4,48
SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	un	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84
Próprio	SDC.ESC.ELE.192	TÊ HORIZONTAL ELETROCALHA 75X75	UN	1,0000	37,10	37,10	37,10	37,10
						MATERIAL (C) - TOTAL	71,78	71,78

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-194**	**LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 30W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)**	**UN**				87,98	89,31
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	20,37	22,05	6,57	7,11
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	27,04	29,49	8,72	9,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,29	16,62
CPOS/CDHU	P.15.000.031435	Projetor LED, potência 30W, IP65, 6500K, 2250 a 2400 lúmens, bivolt; ref. RSPM-30WBF da Iluminim, 9381 da Gaya, 438718 / 306530 da Brilia ou equivalente	UN	1,0000	72,69	72,69	72,69	72,69
						MATERIAL (C) - TOTAL	72,69	72,69

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-195**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC, PARA 12 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS - BASEADO EM SETOP (ED-14182)**	**UN**				382,86	384,75
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4583333	20,37	22,05	9,33	10,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4583333	27,04	29,49	12,39	13,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,72	23,61
SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN|TIPO: NEUTRO/TERRA|POLOS/TERMINAIS: 12)	un	2,0000	13,95	13,95	27,90	27,90
SETOP	MATED-27245	BARRAMENTO PARA QUADRO (PADRÃO: DIN|TIPO: FASE|POLOS/TERMINAIS: 28/M|FASES: BIFÁSICO|CORRENTE: 80A)	m	1,0000	255,97	255,97	255,97	255,97
SETOP	MATED-17098	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 12 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: PVC|BARRAMENTO NÃO INCLUSO|TIPO: SOBREPOR)	un	1,0000	77,27	77,27	77,27	77,27
						MATERIAL (C) - TOTAL	361,14	361,14

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-196**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS - BASEADO EM SETOP (ED-14180)**	**UN**				349,47	350,79
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3188406	20,37	22,05	6,49	7,03
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3188406	27,04	29,49	8,62	9,40
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,11	16,43
SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN|TIPO: NEUTRO/TERRA|POLOS/TERMINAIS: 12)	un	2,0000	13,95	13,95	27,90	27,90

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SETOP	MATED-27245	BARRAMENTO PARA QUADRO (PADRÃO: DIN|TIPO: FASE|POLOS/TERMINAIS: 28/M|FASES: BIFÁSICO|CORRENTE: 80A)	m	1,0000	255,97	255,97	255,97	255,97
SETOP	MATED-17097	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 8 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: PVC|BARRAMENTO NÃO INCLUSO|TIPO: SOBREPOR)	un	1,0000	50,49	50,49	50,49	50,49
						MATERIAL (C) - TOTAL	**334,36**	**334,36**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-198**	**TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - MÓDULOS DE 10A E 20A- BASEADO EM AGETOP CIVIL (072579)**	**UN**				**34,18**	**35,43**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3200	18,72	20,21	5,99	6,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3200	27,04	29,49	8,65	9,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,64**	**15,89**
SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	7,18	7,18	7,18	7,18
GOINFRA	3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	1,0000	12,36	12,36	12,36	12,36
						MATERIAL (C) - TOTAL	**19,54**	**19,54**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-199**	**ARANDELA PAINEL LED DE SOBREPOR CORPO EM POLICARBONATO TIPO TARTARUGA COM PROTEÇÃO IP65, 12W - BASEADO EM SIURB (9009102)**	**UN**				**80,64**	**83,63**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,7600	18,72	20,21	14,22	15,35
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7600	27,04	29,49	20,55	22,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**34,77**	**37,76**
SIURB	88458	ARANDELA PAINEL LED DE SOBREPOR CORPO EM POLICARBONATO TIPO TARTARUGA COM PROTEÇÃO IP65, 12W	Un	1,0000	45,87	45,87	45,87	45,87
						MATERIAL (C) - TOTAL	**45,87**	**45,87**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-200**	**BARRAMENTO DE COBRE PARA 80A - BASEADO EM SIURB (9006079)**	**M**				**376,24**	**386,08**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	18,72	20,21	46,80	50,52
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,5000	27,04	29,49	67,60	73,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**114,40**	**124,24**
SIURB	61008	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	1,0000	261,84	261,84	261,84	261,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	**261,84**	**261,84**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-201**	**CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 50X40X20 CM (BOMBA 4CV) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070705)**	**UN**				**293,42**	**301,38**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	13,24	14,78	26,48	29,56
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**68,42**	**76,38**
ORSE	4851	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=50 x 40 x 20cm	UN	1,0000	225,00	225,00	225,00	225,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**225,00**	**225,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-202**	**LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE 10W - BASEADO EM SIURB (9009052)**	**UN**				**250,64**	**255,76**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3000	18,72	20,21	24,33	26,27
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,3000	27,04	29,49	35,15	38,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**59,48**	**64,60**
SIURB	55801	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO 2 LED TUBULAR 18/20 W	Un	1,0000	151,72	151,72	151,72	151,72
SIURB	55805	LÂMPADA LED TUBULAR T8 DE 10W - BASE G13 - IRC>=80	Un	2,0000	11,74	11,74	23,48	23,48
GOINFRA	3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	un	4,0000	3,99	3,99	15,96	15,96
						MATERIAL (C) - TOTAL	**191,16**	**191,16**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-203**	**TE RETO PARA ELETROCALHA PERFURADA 75X75 MM - BASEADO EM EMOP (15.018.0828-A)**	**UN**				**34,57**	**36,53**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	18,72	20,21	9,36	10,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**22,88**	**24,84**
PRÓPRIO	SDC.ESC.ELE.203	TE RETO PARA ELETROCALHA PERFURADA 75X75 MM - BASEADO EM EMOP (15.018.0828-A)	UN	1,0000	11,69	11,69	11,69	11,69
						MATERIAL (C) - TOTAL	**11,69**	**11,69**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-206**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES, INCLUSIVE BARRAMENTO TRIFÁSICO DE ATÉ 400A - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.04.290) E FDE (09.04.045)**	**UN**				**2.078,62**	**2.096,77**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	18,72	20,21	46,80	50,52
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,5000	26,70	29,14	66,75	72,85
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	3,4000	27,04	29,49	91,93	100,26
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**205,48**	**223,63**
CPOS/CDHU	P.18.000.050281	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on de 225 A, QDSTG-U II, ref. 904511 da Cemar ou equivalente	UN	1,0000	1.146,51	1.146,51	1.146,51	1.146,51
FDE	4.96.26	BARRAMENTO COBRE 40X7MM P/ 400A - 1"X3/8"	M	3,0000	242,21	242,21	726,63	726,63
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.873,14**	**1.873,14**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 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-207**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES, INCLUSIVE BARRAMENTO TRIFÁSICO DE ATÉ 600A - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.04.300) E FDE (09.04.049)**	**UN**				**2.586,05**	**2.609,05**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,5000	20,37	22,05	71,29	77,17
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,5000	26,70	29,14	66,75	72,85
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	4,5000	27,04	29,49	121,68	132,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**259,72**	**282,72**
CPOS/CDHU	P.18.000.050282	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on de 225 A, QDSTG-U II, ref. 904512 da Cemar ou equivalente	UN	1,0000	1.566,22	1.566,22	1.566,22	1.566,22
FDE	4.96.29	BARRAMENTO DE COBRE 600A-1 1/2" X 1/4"	M	3,0000	243,26	243,26	729,78	729,78
FDE	4.95.03	ISOLADOR DE BAIXA TENSAO, EM PORCELANA	UN	3,0000	10,11	10,11	30,33	30,33
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2.326,33**	**2.326,33**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-211**	**BARRAMENTO DE COBRE PARA 600A - 7X60MM - BASEADO EM SIURB (9006079)**	**M**				**793,79**	**804,11**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,5000	20,37	22,05	50,92	55,12
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,5000	27,04	29,49	67,60	73,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**118,52**	**128,84**
SIURB	54031	BARRAMENTO DE COBRE PARA 600A - 7X60MM	M	1,0500	643,12	643,12	675,27	675,27
						MATERIAL (C) - TOTAL	**675,27**	**675,27**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-212**	**BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM - BASEADO EM SIURB (9006078)**	**M**				**376,21**	**376,94**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	27,04	29,49	8,11	8,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,11**	**8,84**
SIURB	54030	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	1,0000	368,10	368,10	368,10	368,10
						MATERIAL (C) - TOTAL	**368,10**	**368,10**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-215**	**Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 100 mm, com acessórios - BASEADO EM CPOS/CDHU (38.21.340)**	**M**				**188,88**	**191,97**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7500	20,37	22,05	15,27	16,53
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	27,04	29,49	20,28	22,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**35,55**	**38,64**
CPOS/CDHU	P.04.000.062058	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250x100mm	M	1,3000	117,95	117,95	153,33	153,33
						MATERIAL (C) - TOTAL	**153,33**	**153,33**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-220**	**Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)- BASEADO ORSE (11289)**	**UN**				**54,77**	**55,60**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,47**	**10,30**
ORSE	4000	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	45,30	45,30	45,30	45,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	**45,30**	**45,30**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-221**	**Curva vertical 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)- BASEADO ORSE (11289)**	**UN**				**114,31**	**115,14**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,47**	**10,30**
ORSE	12761	Curva vertical 250 x 100 mm para eletrocalha PVC	un	1,0000	104,84	104,84	104,84	104,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	**104,84**	**104,84**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-222**	**Tê horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)**	**UN**				**114,25**	**115,04**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,14**	**9,93**
ORSE	12766	Tê horizontal 250 x 100mm para eletrocalha PVC	UN	1,0000	105,11	105,11	105,11	105,11
						MATERIAL (C) - TOTAL	**105,11**	**105,11**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-223**	**CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO ø11MM E CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)**	**UN**				**49,43**	**51,65**
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	46,45	48,60	46,45	48,60
SETOP	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	1,0000	2,98	3,05	2,98	3,05
						MATERIAL (C) - TOTAL	**49,43**	**51,65**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 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-224**	**CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO ø11MM E CAIXA DE PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)**	**UN**				**20,06**	**21,33**
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	17,08	18,28	17,08	18,28
SETOP	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	1,0000	2,98	3,05	2,98	3,05
						MATERIAL (C) - TOTAL	**20,06**	**21,33**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-240**	**TOMADA EMBUTIR 3X16A 220/240V S3046 STECK - BASEADO EM SBC (062072)**	**UN**				**97,10**	**98,57**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	20,37	22,05	7,29	7,89
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	27,04	29,49	9,68	10,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**16,97**	**18,44**
SBC	006240	TOMADA DE EMBUTIR 3x16A 220/240V S3046 STECK	UN	1,0000	80,13	80,13	80,13	80,13
						MATERIAL (C) - TOTAL	**80,13**	**80,13**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-241**	**TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 2P + T, 16A, MARCA STECK OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13628)**	**UN**				**50,58**	**52,36**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4500	27,04	29,49	12,16	13,27
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	18,72	20,21	8,42	9,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**20,58**	**22,36**
ORSE	14437	Tomada de embutir industrial 2P + T, 16A 9H 380/440V, ref. N-3049, cor vermelha, marca Steck ou similar	un	1,0000	30,00	30,00	30,00	30,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**30,00**	**30,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-242**	**CURVA VERTICAL 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**26,60**	**27,39**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,14**	**9,93**
PRÓPRIO	SDC.ESC.ELE.242	CURVA VERTICAL 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	1,0000	17,46	17,46	17,46	17,46
						MATERIAL (C) - TOTAL	**17,46**	**17,46**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-248**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS ELETROLÍTICOS - BASEADO EM SETOP (ED-14202)**	**UN**				**1.060,08**	**1.071,70**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8148	20,37	22,05	16,59	17,96
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8148	27,04	29,49	22,03	24,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**38,62**	**41,98**
GOINFRA	70706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	un	1,0000	787,22	795,48	787,22	795,48
EMBASA	D180000731	BARRA CHATA 3/8" x 1" - 1,90 KG/M	M	2,0000	15,09	15,09	30,18	30,18
GOINFRA	3012	BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)	M	1,0000	168,06	168,06	168,06	168,06
SBC	036593	QUADRO - TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7m WEIDMULLER	UN	1,0000	36,00	36,00	36,00	36,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.021,46**	**1.029,72**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-301**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 48 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-14202)**	**UN**				**912,34**	**914,33**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8148	27,04	29,49	22,03	24,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**22,03**	**24,02**
SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN|TIPO: NEUTRO/TERRA|POLOS/TERMINAIS: 12)	un	1,0000	13,95	13,95	13,95	13,95
SINAPI	39763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	876,36	876,36	876,36	876,36
						MATERIAL (C) - TOTAL	**890,31**	**890,31**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-501**	**Saída lateral simples 75 mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (38.07.130)**	**UN**				**21,93**	**22,64**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	27,04	29,49	4,05	4,42
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,12**	**8,83**
SBC	034537	SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3" CHAPA 16	UN	1,1000	12,56	12,56	13,81	13,81
						MATERIAL (C) - TOTAL	**13,81**	**13,81**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-502**	**Emenda interna 75 x 75 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica. - BASEADO EM ORSE (11294)**	**UN**				**14,87**	**15,66**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,14**	**9,93**
ORSE	6546	Emenda interna 75 x 75 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	5,73	5,73	5,73	5,73

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MATERIAL (C) - TOTAL		**5,73**	**5,73**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-503**	**Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),10KA. - BASEADO EM ORSE (9934)**	**UN**				**209,76**	**213,70**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	27,04	29,49	27,04	29,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	18,72	20,21	18,72	20,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**45,76**	**49,70**
ORSE	3751	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha brança), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	UN	1,0000	164,00	164,00	164,00	164,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**164,00**	**164,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-506**	**LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR 52W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.040)**	**UN**				**378,94**	**380,60**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	27,04	29,49	10,81	11,79
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	20,37	22,05	8,14	8,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,95**	**20,61**
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0100	9,50	9,50	0,09	0,09
PRÓPRIO	SDC.ESC.ELE.506	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED DE 52W	UN	1,0000	359,90	359,90	359,90	359,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**359,99**	**359,99**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-507**	**CAIXA 4X4 EM PVC, COM PLACA COM FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10793)**	**UN**				**26,20**	**27,38**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	27,04	29,49	8,11	8,84
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	18,72	20,21	5,61	6,06
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**13,72**	**14,90**
SINAPI	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	2,88	2,88	2,88	2,88
SBC	018027	TAMPA PARA TOMADA REDONDA CONDULETE TOP 1/2" E 3/4" TIGRE	UN	1,0000	9,60	9,60	9,60	9,60
						MATERIAL (C) - TOTAL	**12,48**	**12,48**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-508**	**LUMINÁRIA LED RETANGULAR, PARA POSTE, POTÊNCIA ATÉ 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.11.707)**	**UN**				**1.154,97**	**1.157,68**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	18,72	20,21	18,72	20,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**32,24**	**34,95**
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0100	9,50	9,50	0,09	0,09
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	1,0000	268,96	268,96	268,96	268,96
CPOS/CDHU	P.15.000.034134	Luminária LED retangular para poste, eficiência min. 36.000 lm, eficiência min.180 lm/W, IP67, temperatura cor 4.000 a 5000K, IP67, potência de 200W; ref. CLP-A200G linha Iporanga da Conexled ou equivalente	UN	1,0000	853,68	853,68	853,68	853,68
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.122,73**	**1.122,73**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-509**	**TOMADA 2P+T UNIVERSAL TIPO UNHA COM PLACA 4X4" E CORPO EM ALUMÍNIO - BASEADO EM SCO (IT 25.26.0200)**	**UN**				**96,09**	**97,07**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	27,04	29,49	10,81	11,79
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,81**	**11,79**
IOPES	45067	CAIXA 4X4" EM ALUMINIO P/ PISO	UN	1,0000	33,38	33,38	33,38	33,38
SBC	040540	PLACA PISO 4X4 COM UNHA 1 TOMADA INOX STAMPLAC	UN	1,0000	51,90	51,90	51,90	51,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**85,28**	**85,28**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ESQ-001**	**JANELA DE ENROLAR C/FERRAGENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180303)**	**m²**				**328,85**	**335,28**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,6000	26,70	29,14	42,72	46,62
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	18,72	20,21	31,82	34,35
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**74,54**	**80,97**
SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0250	150,00	150,00	3,75	3,75
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0000	1,40	1,40	1,40	1,40
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,74	0,74	0,74	0,74
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	**254,31**	**254,31**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ESQ-003**	**Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura - BASEADO EM ORSE (11948)**	**m²**				**343,01**	**347,09**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	26,70	29,14	26,70	29,14
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	18,72	20,21	18,72	20,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**45,42**	**49,35**
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	586,49	591,38	17,59	17,74
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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MATERIAL (C) - TOTAL		**297,59**	**297,74**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-001**	**ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101173)**	**M**				**50,49**	**52,67**
GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	0,0430	583,44	583,44	25,08	25,08
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4860	26,70	29,14	12,97	14,16
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6650	18,72	20,21	12,44	13,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**50,49**	**52,67**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-002**	**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)**	**m²**				**129,08**	**131,81**
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	603,66	609,21	10,14	10,23
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6700	26,70	29,14	17,88	19,52
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6700	18,72	20,21	12,54	13,54
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**40,56**	**43,29**
SETOP	MATED-12597	BLOCO CANALETA DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL|FORMATO TIPO: "U"|LARGURA: 19CM|COMPRIMENTO: 39CM|ALTURA: 19CM|FBK: 4,5MPA)	UN	0,9500	6,17	6,17	5,86	5,86
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|FBK: 4,5MPA)	un	1,4300	2,83	2,83	4,04	4,04
						MATERIAL (C) - TOTAL	**88,52**	**88,52**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-003**	**ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101175)**	**M**				**104,51**	**109,18**
GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	0,0860	583,44	583,44	50,17	50,17
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,1030	26,70	29,14	29,45	32,14
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3300	18,72	20,21	24,89	26,87
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**104,51**	**109,18**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-004**	**Junta de encontro, seção transversal dim. 20mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar - Baseado em ORSE (13193) Código secundário**	**M**				**15,44**	**16,05**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2500	26,70	29,14	6,67	7,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,67**	**7,28**
ORSE	2866	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	1	0,0500	159,63	159,63	7,98	7,98
SINAPI	44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1,0000	0,79	0,79	0,79	0,79
						MATERIAL (C) - TOTAL	**8,77**	**8,77**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-005**	**ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101174)**	**M**				**76,07**	**79,49**
GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	0,0620	583,44	583,44	36,17	36,17
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,7950	26,70	29,14	21,22	23,16
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,9980	18,72	20,21	18,68	20,16
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**76,07**	**79,49**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-006**	**JUNTA DE DILATAÇÃO COM ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) 20MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.08.030)**	**M2**				**28,08**	**28,31**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	18,72	20,21	2,80	3,03
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,80**	**3,03**
CPOS/CDHU	F.07.000.024513	Poliestireno expandido P-III (isopor), espessura de 20mm	m²	1,0500	24,08	24,08	25,28	25,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	**25,28**	**25,28**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-007**	**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 MPA 19X19X39 CM - BASEADO EM SINAPI (89472)**	**M2**				**110,09**	**112,82**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6700	26,70	29,14	17,88	19,52
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6700	18,72	20,21	12,54	13,54
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**30,42**	**33,06**
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	603,66	609,21	10,14	10,23
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	**79,67**	**79,76**

FONTE	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**				**43,00**	**43,89**
GOINFRA	0002	ENCARREGADO	MES	0,0001	6.435,81	7.074,79	0,79	0,87

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0001	ENGENHEIRO	MES	0,0000	21.993,94	24.452,90	0,52	0,58
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2790	18,72	20,21	5,22	5,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,53**	**7,08**
SEINFRA	I13310	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 (CHI)	H	0,0661	303,28	306,92	20,04	20,28
SEINFRA	I13307	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	611,03	614,67	16,43	16,53
						MATERIAL (C) - TOTAL	**36,47**	**36,81**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-010**	**LAJE TRELIÇADA, TRELIÇA TR12, COM LAJOTA CERÂMICA, INCLUSO ESCORAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CAPEAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (06.12.45)**	**M²**				**107,62**	**109,20**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,4749	26,73	29,16	12,69	13,84
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2922	18,72	20,21	5,47	5,90
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,16**	**19,74**
CPOS/CDHU	C.06.000.022048	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4); sobrecarga 200 kgf/m²	m²	1,0000	54,28	54,28	54,28	54,28
SUDECAP	71.30.04	MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	1,0742	14,50	14,50	15,57	15,57
SUDECAP	77.05.51	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	KG	0,0559	17,57	17,57	0,98	0,98
SUDECAP	71.01.10	TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12")	m²	0,4300	43,34	43,34	18,63	18,63
						MATERIAL (C) - TOTAL	**89,46**	**89,46**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-012**	**MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA**	**UN**				**18.167,98**	**18.167,98**
SUDECAP	89.21.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,0000	18.167,98	18.167,98	18.167,98	18.167,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18.167,98**	**18.167,98**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-013**	**ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - BASEADO EM SINAPI (100651)**	**M**				**126,53**	**127,08**
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3 / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0966	8,71	8,87	0,84	0,85
SINAPI	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0594	334,81	336,57	19,88	19,99
SINAPI	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0242	762,30	764,06	18,44	18,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2509	18,72	20,21	4,69	5,07
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0290	3,29	3,35	0,09	0,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**43,94**	**44,49**
SINAPI	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,1133	728,95	728,95	82,59	82,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	**82,59**	**82,59**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-015**	**ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIÉSTER, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BARRA - BASEADA EM SETOP (ED-49655)**	**DM3**				**347,43**	**348,69**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3183	26,70	29,14	8,49	9,27
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3183	18,72	20,21	5,95	6,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,44**	**15,70**
SETOP	MATED-11456	RESINA (COMPOSIÇÃO: POLIÉSTER| APLICAÇÃO: ANCORAGEM E CHUMBAMENTOS|DENSIDADE RELATIVA*: 1,7KG/DM3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Kg	1,7000	195,88	195,88	332,99	332,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	**332,99**	**332,99**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-EST-050**	**DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. - BASEADO EM SINAPI (102722)**	**M**				**63,38**	**63,66**
GOINFRA	45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	0,0900	0,00	0,00	0,00	0,00
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0404	26,70	29,14	1,07	1,17
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1211	18,72	20,21	2,26	2,44
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,33**	**3,61**
SINAPI	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	m²	2,0700	8,48	8,48	17,55	17,55
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,2500	122,92	122,92	30,73	30,73

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,1000	10,70	10,70	11,77	11,77
						MATERIAL (C) - TOTAL	**60,05**	**60,05**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-GLP-001**	**COTOVELO PEX MULTICAMADA P/ PRENSAR 16MM - BASEADO EM SBC (056480)**	**UN**				**45,59**	**46,43**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2040	20,37	22,05	4,15	4,49
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2040	27,35	29,79	5,57	6,07
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,72**	**10,56**
SBC	003066	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 16mm AMANCO	UN	1,0000	1,47	1,47	1,47	1,47
SBC	023619	ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	UN	0,0010	1.706,83	1.706,83	1,70	1,70
Próprio	SDC.ESC.GLP.001	COTOVELO PEX MULTICAMADA PRENSAR 16mm	UN	1,0000	29,40	29,40	29,40	29,40
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,0000	3,30	3,30	3,30	3,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	**35,87**	**35,87**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-GLP-002**	**União 1/2" x 1/8" NPT para instalação de gás - Baseado em ORSE (9991)**	**UN**				**15,45**	**15,52**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0300	27,35	29,79	0,82	0,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,82**	**0,89**
ORSE	10408	União 1/2"x1/8" NPT (instalações gás)	UN	1,0000	14,63	14,63	14,63	14,63
						MATERIAL (C) - TOTAL	**14,63**	**14,63**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-001**	**ANEL DE VEDAÇÃO PARA CONEXÃO 50MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081928)**	**UN**				**15,27**	**16,43**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2800	20,37	22,05	5,70	6,17
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2800	27,35	29,79	7,65	8,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**13,35**	**14,51**
SINAPI	0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,92	1,92	1,92	1,92
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,92**	**1,92**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-002**	**ANEL DE VEDAÇÃO PARA CONEXÃO 75MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081928)**	**UN**				**16,17**	**17,33**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2800	20,37	22,05	5,70	6,17
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2800	27,35	29,79	7,65	8,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**13,35**	**14,51**
SINAPI	0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,82	2,82	2,82	2,82
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,82**	**2,82**

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**				**561,39**	**587,73**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	5,5811	26,70	29,14	149,01	162,63
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,3852	18,72	20,21	82,09	88,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**231,10**	**251,25**
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1116	737,78	743,14	82,33	82,93
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0234	501,53	508,17	11,73	11,89
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0559	498,43	503,29	27,86	28,13
SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024	M3	0,0257	3.036,20	3.199,13	78,03	82,21
SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024	M3	0,0034	3.461,72	3.644,41	11,76	12,39
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,7505	3,15	3,42	2,36	2,56
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0116	61,26	63,70	0,71	0,73
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	144,62	147,06	8,17	8,30
SINAPI	0650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	32,1233	3,15	3,15	101,18	101,18
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0039	6,99	6,99	0,02	0,02
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	10,25	10,25	1,21	1,21
SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0089	20,68	20,68	0,18	0,18
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0846	3,58	3,58	0,30	0,30
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3156	14,13	14,13	4,45	4,45

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

							MATERIAL (C) - TOTAL	**330,29**	**336,48**

	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**				**7.586,89**	**7.627,25**
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,0993	26,70	29,14	56,05	61,17
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,6495	18,72	20,21	30,87	33,33
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**86,92**	**94,50**
	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0184	737,78	743,14	13,57	13,67
	SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024	M3	0,3771	2.215,06	2.274,45	835,29	857,69
	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	4.382,64	4.578,37	67,49	70,50
	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	227,70	231,67	128,44	130,68
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,2230	61,26	63,70	74,92	77,90
	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	0,8401	144,62	147,06	121,49	123,54
	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	7,0000	894,11	894,11	6.258,77	6.258,77
							MATERIAL (C) - TOTAL	**7.499,97**	**7.532,75**

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	**SDC-ESC-HID-005**	**SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,00 M - BASEADO EM SINAPI (98063)**	**UN**				**6.663,01**	**6.701,99**
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,7994	26,70	29,14	48,04	52,43
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4139	18,72	20,21	26,46	28,57
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**74,50**	**81,00**
	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0184	737,78	743,14	13,57	13,67
	SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024	M3	0,3771	2.215,06	2.274,45	835,29	857,69
	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	4.382,64	4.578,37	67,49	70,50
	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	227,70	231,67	128,44	130,68
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,2230	61,26	63,70	74,92	77,90
	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	0,7201	144,62	147,06	104,14	105,89
	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	6,0000	894,11	894,11	5.364,66	5.364,66
							MATERIAL (C) - TOTAL	**6.588,51**	**6.620,99**

	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**				**6.173,00**	**6.217,78**
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,3217	26,70	29,14	88,68	96,79
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,6095	18,72	20,21	48,84	52,73
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**137,52**	**149,52**
	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	0,0616	737,78	743,14	45,44	45,77
	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	2.215,06	2.274,45	772,16	792,87
	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	4.382,64	4.578,37	67,49	70,50
	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	227,70	231,67	85,00	86,48
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,6325	61,26	63,70	100,00	103,99
	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3352	144,62	147,06	193,09	196,35

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	894,11	894,11	4.470,55	4.470,55
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	2,1375	141,17	141,17	301,75	301,75
						MATERIAL (C) - TOTAL	**6.035,48**	**6.068,26**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-007**	**TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm - BASEADO EM SBC (055128)**	**UN**				**281,69**	**283,87**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5310	20,37	22,05	10,81	11,70
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5310	27,35	29,79	14,52	15,81
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**25,33**	**27,51**
SINAPI	0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4200	8,20	8,20	3,44	3,44
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0100	2,00	2,00	0,02	0,02
SBC	008503	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm	UN	1,0000	252,90	252,90	252,90	252,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**256,36**	**256,36**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-008**	**Caixa de gordura simples em plástico na cor preta, 52 Litros - Baseado em ORSE (13547)**	**UN**				**186,14**	**189,99**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,9800	27,35	29,79	26,80	29,19
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,9800	18,72	20,21	18,34	19,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**45,14**	**48,99**
ORSE	14292	Caixa de gordura simples em plástico na cor preta, 52 Litros	un	1,0000	141,00	141,00	141,00	141,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**141,00**	**141,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-009**	**Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm - BASEADO EM ORSE (1184)**	**UN**				**165,72**	**167,49**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	27,35	29,79	12,30	13,40
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	18,72	20,21	8,42	9,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**20,72**	**22,49**
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0440	63,09	63,09	2,77	2,77
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0670	71,48	71,48	4,78	4,78
ORSE	2160	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	un	1,0000	137,45	137,45	137,45	137,45
						MATERIAL (C) - TOTAL	**145,00**	**145,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-010**	**RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=35M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)**	**UN**				**41.662,63**	**41.900,55**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	15,3600	18,72	20,21	287,53	310,42
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	26,79	29,19	223,42	243,44
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,9800	26,73	29,16	213,30	232,69
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	21,34	23,13	150,44	163,06
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	26,70	29,14	434,14	473,81
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	18,72	20,21	1.549,45	1.672,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2.858,28**	**3.096,20**
SINAPI	0339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	0,0600	1,74	1,74	0,10	0,10
SINAPI	0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	2,1000	40,68	40,68	85,42	85,42
SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	82,1200	6,66	6,66	546,91	546,91
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	5,2000	6,33	6,33	32,91	32,91
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	28,0500	7,85	7,85	220,19	220,19
SINAPI	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,0400	20,29	20,29	0,81	0,81
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	Kg	0,8100	19,79	19,79	16,02	16,02
SINAPI	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	0,1300	4,10	4,10	0,53	0,53
SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,7000	6,87	6,87	18,54	18,54
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	8,3600	13,59	13,59	113,61	113,61
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,7000	122,27	122,27	207,85	207,85
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,7000	122,92	122,92	208,96	208,96
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1241,5400	0,74	0,74	918,73	918,73
SINAPI	43144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	KG	2,1600	38,04	38,04	82,16	82,16
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	3,6300	151,96	151,96	551,61	551,61
PRÓPRIO	SDC.ESC.HID.010	RESERVATÓRIO TAÇA 35000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	35.800,00	35.800,00	35.800,00	35.800,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**38.804,35**	**38.804,35**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-011**	**Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 75mm - Baseado em ORSE (1186)**	**UN**				**85,63**	**87,40**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	27,35	29,79	12,30	13,40
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	18,72	20,21	8,42	9,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**20,72**	**22,49**
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0570	63,09	63,09	3,59	3,59

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0860	71,48	71,48	6,14	6,14
ORSE	2162	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 85 x 75mm	un	1,0000	55,18	55,18	55,18	55,18
						MATERIAL (C) - TOTAL	**64,91**	**64,91**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-012**	**RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=40M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)**	**UN**				**53.871,52**	**54.109,44**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	15,3600	18,72	20,21	287,53	310,42
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	26,79	29,19	223,42	243,44
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,9800	26,73	29,16	213,30	232,69
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	21,34	23,13	150,44	163,06
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	26,70	29,14	434,14	473,81
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	18,72	20,21	1.549,45	1.672,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2.858,28**	**3.096,20**
SINAPI	0339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	0,0600	1,74	1,74	0,10	0,10
SINAPI	0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	2,1000	40,68	40,68	85,42	85,42
SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	82,1200	6,66	6,66	546,91	546,91
GOINFRA	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2000	8,04	8,04	41,80	41,80
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	28,0500	7,85	7,85	220,19	220,19
SINAPI	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,0400	20,29	20,29	0,81	0,81
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	Kg	0,8100	19,79	19,79	16,02	16,02
SINAPI	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	0,1300	4,10	4,10	0,53	0,53
SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,7000	6,87	6,87	18,54	18,54
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	8,3600	13,59	13,59	113,61	113,61
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,7000	122,27	122,27	207,85	207,85
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,7000	122,92	122,92	208,96	208,96
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1241,5400	0,74	0,74	918,73	918,73
SINAPI	43144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	KG	2,1600	38,04	38,04	82,16	82,16
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	3,6300	151,96	151,96	551,61	551,61
PRÓPRIO	SDC.ESC.060	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COM ACESSÓRIOS - 40.000L	UN	1,0000	48.000,00	48.000,00	48.000,00	48.000,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**51.013,24**	**51.013,24**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-018**	**Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm - Baseado em ORSE (3147)**	**UN**				**27,09**	**28,27**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3000	27,35	29,79	8,20	8,93
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	18,72	20,21	5,61	6,06
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**13,81**	**14,99**
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0140	63,09	63,09	0,88	0,88
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0200	71,48	71,48	1,42	1,42
ORSE	2572	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	UN	1,0000	10,98	10,98	10,98	10,98
						MATERIAL (C) - TOTAL	**13,28**	**13,28**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-013**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - BASEADO EM SINAPI (89366)**	**UN**				**29,02**	**29,57**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1416	27,35	29,79	3,87	4,21
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1416	18,72	20,21	2,65	2,86
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,52**	**7,07**
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	63,09	63,09	0,37	0,37
SINAPI	3532	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	21,57	21,57	21,57	21,57
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0338	2,00	2,00	0,06	0,06
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	71,48	71,48	0,50	0,50
						MATERIAL (C) - TOTAL	**22,50**	**22,50**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-014**	**LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 75 X 60 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081122)**	**UN**				**31,64**	**31,99**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0900	27,35	29,79	2,46	2,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0900	18,72	20,21	1,68	1,81
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,14**	**4,49**
ORSE	1547	Luva reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	UN	1,0000	27,50	27,50	27,50	27,50
						MATERIAL (C) - TOTAL	**27,50**	**27,50**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-020**	**RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=30M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO DA AGETOP CIVIL (081883)**	**UN**				**52.647,22**	**52.886,60**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	15,3600	20,37	22,05	312,88	338,68
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	26,79	29,19	223,42	243,44
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,3800	26,73	29,16	197,26	215,20

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	21,34	23,13	150,44	163,06
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	26,70	29,14	434,14	473,81
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	18,72	20,21	1.549,45	1.672,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2.867,59**	**3.106,97**
GOINFRA	0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	0,0600	16,59	16,59	0,99	0,99
GOINFRA	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	2,1000	13,86	13,86	29,10	29,10
GOINFRA	2804	AREIA GROSSA	m³	3,6300	158,72	158,72	576,15	576,15
GOINFRA	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	28,0500	7,35	7,35	206,16	206,16
GOINFRA	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	82,1200	6,83	6,83	560,87	560,87
GOINFRA	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2000	8,04	8,04	41,80	41,80
GOINFRA	2386	BRITA Nº 1	m³	1,7000	160,61	160,61	273,03	273,03
GOINFRA	2497	BRITA Nº 2	m³	1,7000	154,61	154,61	262,83	262,83
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1241,5400	0,63	0,63	782,17	782,17
GOINFRA	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	2,1600	12,12	12,12	26,17	26,17
GOINFRA	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,1300	9,91	9,91	1,28	1,28
GOINFRA	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0400	18,85	18,85	0,75	0,75
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	Kg	0,8100	19,79	19,79	16,02	16,02
SICRO3	M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	un	1,0000	46.872,64	46.872,64	46.872,64	46.872,64
GOINFRA	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,7000	5,95	5,95	16,06	16,06
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	8,3600	13,59	13,59	113,61	113,61
						MATERIAL (C) - TOTAL	**49.779,63**	**49.779,63**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-022**	**Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn= 100mm - BASEADO EM ORSE (13546)**	**UN**				**19,03**	**19,33**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,74**	**4,04**
ORSE	14291	Ralo antiespuma dn 100mm	un	1,0000	15,29	15,29	15,29	15,29
						MATERIAL (C) - TOTAL	**15,29**	**15,29**

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**				**38,64**	**38,94**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,74**	**4,04**
PRÓPRIO	SDC.ESC.HID.023	RALO ANTIESPUMA 150MM	UN	1,0000	34,90	34,90	34,90	34,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**34,90**	**34,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-025**	**Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1092)**	**UN**				**71,08**	**72,54**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3700	27,35	29,79	10,11	11,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3700	18,72	20,21	6,92	7,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,03**	**18,49**
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0150	63,09	63,09	0,94	0,94
ORSE	0368	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d=110 x 75mm	UN	1,0000	47,68	47,68	47,68	47,68
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0760	71,48	71,48	5,43	5,43
						MATERIAL (C) - TOTAL	**54,05**	**54,05**

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**				**295,59**	**297,75**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5500	27,35	29,79	15,04	16,38
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5500	18,72	20,21	10,29	11,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**25,33**	**27,49**
SINAPI	0305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	11,85	11,85	23,70	23,70
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	26,04	26,04	4,29	4,29
SEINFRA	I9076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	1,0000	242,27	242,27	242,27	242,27
						MATERIAL (C) - TOTAL	**270,26**	**270,26**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-027**	**Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm - Baseado em ORSE (1579)**	**UN**				**8,17**	**8,44**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0700	27,35	29,79	1,91	2,08
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0700	18,72	20,21	1,31	1,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,22**	**3,49**
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0080	63,09	63,09	0,50	0,50
ORSE	1786	Plug pvc sanitario d= 50mm	un	1,0000	4,38	4,38	4,38	4,38
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0011	71,48	71,48	0,07	0,07
						MATERIAL (C) - TOTAL	**4,95**	**4,95**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-028**	**Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar**	**UN**				**113,34**	**113,73**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1000	27,35	29,79	2,73	2,97
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	18,72	20,21	1,87	2,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,60**	**4,99**
SINAPI	0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,2800	8,20	8,20	2,29	2,29

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

ORSE	14299	Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar	un	1,0000	106,45	106,45	106,45	106,45
						MATERIAL (C) - TOTAL	**108,74**	**108,74**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-029**	**Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1188)**	**UN**				**297,76**	**299,92**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5500	27,35	29,79	15,04	16,38
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5500	18,72	20,21	10,29	11,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**25,33**	**27,49**
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0770	63,09	63,09	4,85	4,85
ORSE	2164	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 110 x 75mm	UN	1,0000	259,15	259,15	259,15	259,15
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1180	71,48	71,48	8,43	8,43
						MATERIAL (C) - TOTAL	**272,43**	**272,43**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-030**	**União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm, p/ água - Baseado em ORSE (1198)**	**UN**				**462,67**	**463,57**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2300	27,35	29,79	6,29	6,85
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2300	18,72	20,21	4,30	4,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,59**	**11,49**
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0600	63,09	63,09	3,78	3,78
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1770	3,30	3,30	0,58	0,58
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0920	71,48	71,48	6,57	6,57
SINAPI	9908	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	441,15	441,15	441,15	441,15
						MATERIAL (C) - TOTAL	**452,08**	**452,08**

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**				**43,72**	**45,29**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	27,35	29,79	10,94	11,91
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	18,72	20,21	7,48	8,08
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,42**	**19,99**
Próprio	SDC.ESC.HID.031	CONEXÃO P/ MÁQUINA DE LAVAR ROUPA E LAVA-LOUÇA	UN	1,0000	25,30	25,30	25,30	25,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	**25,30**	**25,30**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-036**	**BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, PROFUNDIDADE = 1,25 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020**	**UN**				**1.209,63**	**1.231,77**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,4813	26,70	29,14	39,55	43,16
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,1639	18,72	20,21	21,78	23,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**61,33**	**66,68**
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	0,1162	737,78	743,14	85,73	86,35
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024	M3	0,1437	2.215,06	2.274,45	318,30	326,83
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	0,0168	4.382,64	4.578,37	73,62	76,91
SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3801	272,98	279,45	103,75	106,21
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	0,5186	61,26	63,70	31,76	33,03
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	0,2545	144,62	147,06	36,80	37,42
SINAPI	43443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	402,35	402,35	402,35	402,35
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	111,6228	0,86	0,86	95,99	95,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.148,30**	**1.165,09**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-037**	**CURVA LONGA, 90 GRAUS, JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO - BASEADO EM SINAPI (104064)**	**UN**				**690,54**	**691,31**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2631	27,35	29,79	7,19	7,83
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0842	18,72	20,21	1,57	1,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,76**	**9,53**
SINAPI	0307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	45,40	45,40	45,40	45,40
SINAPI	42694	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000	634,11	634,11	634,11	634,11
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875	26,04	26,04	2,27	2,27
						MATERIAL (C) - TOTAL	**681,78**	**681,78**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-038**	**NIPLE FERRO GALVANIZADO D=150mm (6") - BASEADO EM SEINFRA (C1538)**	**UN**				**222,69**	**230,55**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	27,35	29,79	54,70	59,58
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	18,72	20,21	37,44	40,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	92,14	100,00
SEINFRA	I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	1,0000	39,32	39,32	39,32	39,32
SINAPI	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,0000	91,23	91,23	91,23	91,23
						MATERIAL (C) - TOTAL	130,55	130,55

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-039**	**UNIÃO DE FERRO FUNDIDO D=150X150mm (6"X6") - BASEADO EM SEINFRA (C2421)**	**UN**				447,37	447,37
SINAPI	0318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	3,0000	22,92	22,92	68,76	68,76
SEINFRA	I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0492	39,32	39,32	1,93	1,93
EMBASA	M104650330	UNIAO MACHO-FEMEA EM FERRO FUNDIDO, 3"	UN	1,0000	376,68	376,68	376,68	376,68
						MATERIAL (C) - TOTAL	447,37	447,37

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-040**	**TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)**	**UN**				64,38	66,15
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	27,35	29,79	12,30	13,40
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	18,72	20,21	8,42	9,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	20,72	22,49
SINAPI	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,0000	43,66	43,66	43,66	43,66
						MATERIAL (C) - TOTAL	43,66	43,66

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-041**	**TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)**	**UN**				55,18	56,95
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	27,35	29,79	12,30	13,40
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	18,72	20,21	8,42	9,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	20,72	22,49
SINAPI	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	1,0000	34,46	34,46	34,46	34,46
						MATERIAL (C) - TOTAL	34,46	34,46

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-042**	**RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=12M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081882)**	**UN**				29.318,02	29.497,69
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	11,4900	20,37	22,05	234,05	253,35
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	5,6400	26,79	29,19	151,09	164,63
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	6,1000	26,73	29,16	163,05	177,87
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	5,1700	21,34	23,13	110,32	119,58
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	11,9200	26,70	29,14	318,26	347,34
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	62,8600	18,72	20,21	1.176,73	1.270,40
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2.153,50	2.333,17
SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	60,7000	6,69	6,69	406,08	406,08
SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	8,1800	7,06	7,06	57,75	57,75
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	9,8700	6,33	6,33	62,47	62,47
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	0,0400	28,52	28,52	1,14	1,14
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	1,4300	28,52	28,52	40,78	40,78
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	2,6600	151,96	151,96	404,21	404,21
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	906,9500	0,74	0,74	671,14	671,14
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,8000	6,99	6,99	12,58	12,58
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,2450	122,27	122,27	152,22	152,22
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,2450	122,92	122,92	153,03	153,03
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0900	10,25	10,25	0,92	0,92
SINAPI	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,0300	20,29	20,29	0,60	0,60
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,6800	20,29	20,29	13,79	13,79
SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2500	5,20	5,20	11,70	11,70
SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,8300	17,00	17,00	116,11	116,11
Próprio	SDC.ESC.HID.042	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=12M3-COLUNA SECA	UN	1,0000	25.060,00	25.060,00	25.060,00	25.060,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	27.164,52	27.164,52

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**				389,54	392,85
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8430	27,35	29,79	23,05	25,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8430	18,72	20,21	15,78	17,03
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	38,83	42,14
SBC	042607	ADAPTADOR CAIXA CONCRETO 200mm GALVANIZADO 4"	UN	1,0000	350,71	350,71	350,71	350,71
						MATERIAL (C) - TOTAL	350,71	350,71

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-044**	**COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052277 SBC)**	**UN**				**41,90**	**42,85**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2420	18,72	20,21	4,53	4,89
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2420	27,35	29,79	6,61	7,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,14**	**12,09**
SINAPI	3445	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000	30,54	30,54	30,54	30,54
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0300	7,50	7,50	0,22	0,22
						MATERIAL (C) - TOTAL	**30,76**	**30,76**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-045**	**COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052262 SBC)**	**UN**				**57,04**	**57,99**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2420	18,72	20,21	4,53	4,89
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2420	27,35	29,79	6,61	7,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,14**	**12,09**
SINAPI	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	1,6000	7,50	7,50	12,00	12,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**45,90**	**45,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-046**	**BASE ANTIVIBRATÓRIA EM NEOPREME FRETADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 45235 AGETOP RODOVIÁRIA)**	**KG**				**5,60**	**6,11**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2100	26,70	29,14	5,60	6,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,60**	**6,11**
GOINFRA	11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	Kg	0,3900	0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,00**	**0,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-047**	**FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98060)**	**UN**				**10.464,71**	**10.532,79**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	5,0558	26,70	29,14	134,98	147,32
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,9724	18,72	20,21	74,36	80,28
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	2,2756	144,62	147,06	329,09	334,64
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,3189	61,26	63,70	142,05	147,71
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	227,70	231,67	128,44	130,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**808,92**	**840,63**
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0766	586,49	591,38	44,92	45,29
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024	M3	0,5555	2.215,06	2.274,45	1.230,46	1.263,45
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	4.382,64	4.578,37	67,49	70,50
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	6,0000	1.277,31	1.277,31	7.663,86	7.663,86
SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	165,47	165,47	165,47	165,47
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	3,4256	141,17	141,17	483,59	483,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	**9.655,79**	**9.692,16**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-048**	**FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,5 M AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98060)**	**UN**				**11.830,87**	**11.902,87**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	5,8900	26,70	29,14	157,26	171,63
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,6278	18,72	20,21	86,63	93,52
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	2,6511	144,62	147,06	383,39	389,86
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,3189	61,26	63,70	142,05	147,71
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	227,70	231,67	128,44	130,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**897,77**	**933,40**
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0766	586,49	591,38	44,92	45,29
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024	M3	0,5555	2.215,06	2.274,45	1.230,46	1.263,45
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	4.382,64	4.578,37	67,49	70,50

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	7,0000	1.277,31	1.277,31	8.941,17	8.941,17
SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	165,47	165,47	165,47	165,47
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	3,4256	141,17	141,17	483,59	483,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	**10.933,10**	**10.969,47**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-050**	**VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC SOLDÁVEL 40MM - BASEADO EM SBC (052518)**	**UN**				**104,37**	**106,96**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,6590	27,35	29,79	18,02	19,63
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6590	18,72	20,21	12,33	13,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**30,35**	**32,94**
SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1340	8,20	8,20	1,09	1,09
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0100	2,00	2,00	0,02	0,02
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140	71,48	71,48	1,00	1,00
SBC	053716	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC, SOLDAVEL 40mm	UN	1,0000	71,91	71,91	71,91	71,91
						MATERIAL (C) - TOTAL	**74,02**	**74,02**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-051**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=100MM - BASEADO EM SEINFRA (C4775)**	**UN**				**189,54**	**195,36**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,4800	27,35	29,79	40,47	44,08
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4800	18,72	20,21	27,70	29,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**68,17**	**73,99**
SINAPI	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	3,76	3,76	3,76	3,76
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	26,04	26,04	4,29	4,29
Próprio	SDC.ESC.HID.051	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=100MM	UN	1,0000	113,32	113,32	113,32	113,32
						MATERIAL (C) - TOTAL	**121,37**	**121,37**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-052**	**TAMPA CEGA EM INOX PARA CAIXA SIFONADA 150 X 150MM - BASEADO EM SUDECAP (10.26.37)**	**UN**				**43,93**	**45,89**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	27,35	29,79	13,67	14,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	18,72	20,21	9,36	10,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,03**	**24,99**
SUDECAP	73.42.33	TAMPA CEGA EM INOX PARA CAIXA SIFONADA 150X150MM	UN	1,0000	20,90	20,90	20,90	20,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**20,90**	**20,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-053**	**SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 4 M, ALTURA INTERNA = 6,0 M - BASEADO EM SINAPI (98065)**	**UN**				**12.174,62**	**12.278,26**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	5,4168	26,70	29,14	144,62	157,84
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,256	18,72	20,21	79,67	86,01
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**224,29**	**243,85**
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	0,059467	737,78	743,14	43,87	44,19
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024	M3	0,7306667	2.215,06	2.274,45	1.618,47	1.661,86
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	4.382,64	4.578,37	67,49	70,50
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	6,2832	227,70	231,67	1.430,68	1.455,62
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	3,4138	61,26	63,70	209,12	217,45
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,6752	144,62	147,06	242,26	246,35
SEINFRA	I6410	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 4,00M, ESP=12CM	UN	12,0000	694,87	694,87	8.338,44	8.338,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	**11.950,33**	**12.034,41**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-054**	**SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 4 M, ALTURA INTERNA = 6,5 M - BASEADO EM SINAPI (98065)**	**UN**				**12.929,46**	**13.035,79**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	5,8682	26,70	29,14	156,68	170,99
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,610667	18,72	20,21	86,31	93,18
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**242,99**	**264,17**
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	0,064422	737,78	743,14	47,52	47,87
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024	M3	0,7306667	2.215,06	2.274,45	1.618,47	1.661,86
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	4.382,64	4.578,37	67,49	70,50

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	6,2832	227,70	231,67	1.430,68	1.455,62
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	3,6982833	61,26	63,70	226,55	235,58
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,8148	144,62	147,06	262,45	266,88
SEINFRA	I6410	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 4,00M, ESP=12CM	UN	13,0000	694,87	694,87	9.033,31	9.033,31
						MATERIAL (C) - TOTAL	**12.686,47**	**12.771,62**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-055**	**BASE PARA SUMIDOURO CIRCULAR OU FOSSA, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,50 M, ALTURA INTERNA = 0,50 M - BASEADO EM SINAPI (98063)**	**UN**				**3.223,59**	**3.255,68**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2999	26,70	29,14	8,00	8,73
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2356	18,72	20,21	4,41	4,76
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	0,1200	144,62	147,06	17,35	17,64
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,2230	61,26	63,70	74,92	77,90
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	0,5641	227,70	231,67	128,44	130,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**233,12**	**239,71**
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0184	586,49	591,38	10,79	10,88
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024	M3	0,3771	2.215,06	2.274,45	835,29	857,69
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	4.382,64	4.578,37	67,49	70,50
SINAPI	41612	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,50 X *0,50* M	UN	1,0000	2.076,90	2.076,90	2.076,90	2.076,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2.990,47**	**3.015,97**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-057**	**SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,20 M - BASEADO EM SINAPI (98064)**	**UN**				**6.731,21**	**6.747,55**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,0560	26,70	29,14	54,89	59,91
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,6154	18,72	20,21	30,24	32,64
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	0,7854	144,62	147,06	113,58	115,50
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,7406	61,26	63,70	106,62	110,87
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	0,6638	227,70	231,67	151,14	153,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**456,47**	**472,70**
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	0,0217	737,78	743,14	15,97	16,08
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	7,0000	894,11	894,11	6.258,77	6.258,77
						MATERIAL (C) - TOTAL	**6.274,74**	**6.274,85**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-058**	**FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, ALTURA INTERNA = 2,30 M - BASEADO EM SINAPI (98060)**	**UN**				**9.162,04**	**9.251,95**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	4,2751	26,70	29,14	114,14	124,57
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,3590	18,72	20,21	62,88	67,88
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024	M3	0,9394	2.215,06	2.274,45	2.080,82	2.136,61
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,9242	144,62	147,06	278,27	282,97
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	3,9216	61,26	63,70	240,23	249,80
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	0,9540	227,70	231,67	217,22	221,01
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2.993,56**	**3.082,84**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1295	586,49	591,38	75,95	76,58
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	5,7932	141,17	141,17	817,82	817,82
SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	165,47	165,47	165,47	165,47
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	4,0000	1.277,31	1.277,31	5.109,24	5.109,24
						MATERIAL (C) - TOTAL	**6.168,48**	**6.169,11**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-059**	**FOSSA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, ALTURA INTERNA = 2,80 M - BASEADO EM SINAPI (98060)**	**UN**				**10.631,42**	**10.722,42**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	4,2751	26,70	29,14	114,14	124,57
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,0915	18,72	20,21	76,59	82,68
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024	M3	0,9394	2.215,06	2.274,45	2.080,82	2.136,61
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,9242	144,62	147,06	278,27	282,97
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	3,9216	61,26	63,70	240,23	249,80
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	0,9540	227,70	231,67	217,22	221,01
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3.007,27**	**3.097,64**
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1295	586,49	591,38	75,95	76,58
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	7,0566	141,17	141,17	996,18	996,18
SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	165,47	165,47	165,47	165,47
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	5,0000	1.277,31	1.277,31	6.386,55	6.386,55
						MATERIAL (C) - TOTAL	**7.624,15**	**7.624,78**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-060**	**FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, ALTURA INTERNA = 2,70 M - BASEADO EM SINAPI (98060)**	**UN**				**11.118,12**	**11.223,72**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	5,0217	26,70	29,14	134,07	146,33
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,9456	18,72	20,21	73,86	79,74
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024	M3	1,1034	2.215,06	2.274,45	2.444,09	2.509,62
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	2,2602	144,62	147,06	326,87	332,38
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	4,6065	61,26	63,70	282,19	293,43
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	1,1206	227,70	231,67	255,16	259,60
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3.516,24**	**3.621,10**
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1521	586,49	591,38	89,20	89,94
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	6,8050	141,17	141,17	960,66	960,66
SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	165,47	165,47	165,47	165,47
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	5,0000	1.277,31	1.277,31	6.386,55	6.386,55
						MATERIAL (C) - TOTAL	**7.601,88**	**7.602,62**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-061**	**SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,60 M - BASEADO EM SINAPI (98064)**	**UN**				**7.684,30**	**7.702,68**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,3127	26,70	29,14	61,74	67,39
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,8171	18,72	20,21	34,01	36,72
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,8834	144,62	147,06	127,75	129,91
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,9579	61,26	63,70	119,94	124,71
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	0,7467	227,70	231,67	170,02	172,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**513,46**	**531,71**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	0,0244	737,78	743,14	17,96	18,09
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	8,0000	894,11	894,11	7.152,88	7.152,88
						MATERIAL (C) - TOTAL	7.170,84	7.170,97

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-066	**JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM SÉRIE R (ESGOTO) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081971)**	UN				49,56	51,09
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3700	20,37	22,05	7,53	8,15
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3700	27,35	29,79	10,11	11,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,64	19,17
SBC	007705	JUNCAO COM REDUCAO PVC ESGOTO SERIE R 75 x 50mm	UN	1,0000	31,92	31,92	31,92	31,92
						MATERIAL (C) - TOTAL	31,92	31,92

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-069	**LIMPEZA DE RESERVATORIOS ATE 10M3 - BASEADO EM SBC (210126)**	UN				138,86	149,74
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	7,2970	18,72	20,21	136,59	147,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	136,59	147,47
SBC	007319	PRODUTO QUIMICO CLORO HCL PLUS HIDROHALL EM GRAOS	KG	0,0860	26,43	26,43	2,27	2,27
						MATERIAL (C) - TOTAL	2,27	2,27

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-070	**IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIOS COM ARGAMASSA POLIMÉRICA - BASEADO EM SBC (160175)**	UN				100,25	106,55
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	1,4540	26,70	29,14	38,82	42,36
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6430	20,37	22,05	33,46	36,22
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	72,28	78,58
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0280	151,96	151,96	4,25	4,25
SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	4,8200	0,67	0,67	3,22	3,22
SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,2000	52,43	52,43	10,48	10,48
SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	3,0000	3,34	3,34	10,02	10,02
						MATERIAL (C) - TOTAL	27,97	27,97

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-072	**TE, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 - (BASEADO EM SINAPI 89825)**	UN				32,30	32,49
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0457	27,35	29,79	1,24	1,36
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0457	18,72	20,21	0,85	0,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,09	2,28
SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	1,92	1,92	5,76	5,76
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750	26,04	26,04	1,95	1,95
SBC	042829	TE PVC ESGOTO SERIE R 50x50mm	UN	1,0000	22,50	22,50	22,50	22,50
						MATERIAL (C) - TOTAL	30,21	30,21

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-096	**Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm - Baseado em CPOS/CDHU (46.18.190)**	UN				769,53	772,17
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,6400	27,35	29,79	17,50	19,06
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6400	20,37	22,05	13,03	14,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	30,53	33,17
CPOS/CDHU	O.12.000.061042	Arruela de borracha para flange, diâmetro 150mm	UN	1,0000	8,49	8,49	8,49	8,49
CPOS/CDHU	O.05.000.061049	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	UN	1,0000	601,23	601,23	601,23	601,23
CPOS/CDHU	E.09.000.090150	Parafuso com porca e arruela em aço galvanizado S20/90	UN	8,0000	16,16	16,16	129,28	129,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	739,00	739,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-098	**TAMPA CEGA E CAIXILHO,15 X 15CM,EM ACO INOX,PARA RALO SIFONA DO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI - BASEADA EM EMOP (15.003.0175-A)**	UN				22,33	22,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0500	18,72	20,21	0,93	1,01
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0500	27,35	29,79	1,36	1,48
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,29	2,49
EMOP	05147	GRELHA CEGA COM CAIXILHO, PARA RALO SIFO NADO, ACO INOXIDAVEL, DE (15X15)CM	UN	1,0000	20,04	20,04	20,04	20,04
						MATERIAL (C) - TOTAL	20,04	20,04

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-100	**PLUG PVC COM ROSCA 1 1/2" - 40mm - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081581)**	UN				28,93	29,29
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0900	20,37	22,05	1,83	1,98
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0900	27,35	29,79	2,46	2,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4,29	4,66
GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,2000	0,35	0,34	0,07	0,06

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SBC	005729	PLUG PVC ROSCAVEL 1.1/2"	UN	1,0000	24,57	24,57	24,57	24,57
						MATERIAL (C) - TOTAL	**24,64**	**24,63**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-101**	**PLUG PVC COM ROSCA 2" - 50mm - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081581)**	**UN**				**33,26**	**33,62**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0900	20,37	22,05	1,83	1,98
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0900	27,35	29,79	2,46	2,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,29**	**4,66**
GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,2000	0,35	0,34	0,07	0,06
SBC	005730	PLUG PVC ROSCAVEL 2"	UN	1,0000	28,90	28,90	28,90	28,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**28,97**	**28,96**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-108**	**ADAPTADOR PBC COM ROSCA E BOLSA 150mmx6" - BASEADO EM SBC (052144)**	**UN**				**210,58**	**215,69**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3000	18,72	20,21	24,33	26,27
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,3000	27,35	29,79	35,55	38,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**59,88**	**64,99**
SEINFRA	I6846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6'	UN	1,0000	146,77	146,77	146,77	146,77
SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4000	8,20	8,20	3,28	3,28
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0092	71,48	71,48	0,65	0,65
						MATERIAL (C) - TOTAL	**150,70**	**150,70**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-109**	**TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES - BASEADO EM FDE (08.11.005)**	**UN**				**515,66**	**520,77**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3000	18,72	20,21	24,33	26,27
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,3000	27,35	29,79	35,55	38,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**59,88**	**64,99**
SINAPI	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	13,80	13,80	13,80	13,80
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300	26,04	26,04	0,78	0,78
FDE	6.10.04	TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 150MM-HL	M	1,2000	367,67	367,67	441,20	441,20
						MATERIAL (C) - TOTAL	**455,78**	**455,78**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-110**	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. - BASEADA EM SINAPI (104173)**	**UN**				**916,84**	**918,61**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	18,72	20,21	8,42	9,09
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	27,35	29,79	12,30	13,40
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**20,72**	**22,49**
SINAPI	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	13,80	13,80	13,80	13,80
SINAPI	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	17,97	17,97	17,97	17,97
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1450	26,04	26,04	3,77	3,77
SEINFRA	I5799	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 200 x 150	UN	1,0000	860,58	860,58	860,58	860,58
						MATERIAL (C) - TOTAL	**896,12**	**896,12**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-111**	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. - BASEADA EM SINAPI (104173)**	**UN**				**1.286,77**	**1.287,36**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1518	18,72	20,21	2,84	3,06
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1518	27,35	29,79	4,15	4,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,99**	**7,58**
SINAPI	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	17,97	17,97	17,97	17,97
SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	45,40	45,40	45,40	45,40
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1450	26,04	26,04	3,77	3,77
SEINFRA	I5801	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 250 x 200	UN	1,0000	1.212,64	1.212,64	1.212,64	1.212,64
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.279,78**	**1.279,78**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-112**	**Joelho 45° pvc para esgoto d= 250mm - BASEADA EM ORSE (13556)**	**UN**				**154,13**	**155,90**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	18,72	20,21	8,42	9,09
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	27,35	29,79	12,30	13,40
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**20,72**	**22,49**
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	72,41	72,41	7,24	7,24
Próprio	SDC.ESC.HID.112	Joelho PVC 45° 250MM	UN	1,0000	125,90	125,90	125,90	125,90
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,0040	69,74	69,74	0,27	0,27
						MATERIAL (C) - TOTAL	**133,41**	**133,41**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-HID-113**	**Joelho 90° pvc para esgoto d= 250mm - BASEADA EM ORSE (13556)**	**UN**				**149,13**	**150,90**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	18,72	20,21	8,42	9,09
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	27,35	29,79	12,30	13,40
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**20,72**	**22,49**
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	72,41	72,41	7,24	7,24
Próprio	SDC.ESC.HID.113	Joelho PVC 90° 250MM	UN	1,0000	120,90	120,90	120,90	120,90
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,0040	69,74	69,74	0,27	0,27
						MATERIAL (C) - TOTAL	**128,41**	**128,41**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-114**	**REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 150 MM (6") - BASEADO EM SINAPI (103530)**	**UN**				**4.052,14**	**4.052,45**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0805	18,72	20,21	1,50	1,62
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0805	27,35	29,79	2,20	2,39
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,70**	**4,01**
ORSE	11928	Valvula Gaveta Rosca haste não ascendente 6"	UN	1,0000	4.048,44	4.048,44	4.048,44	4.048,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	**4.048,44**	**4.048,44**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-115**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 150 MM (6") - BASEADO EM SINAPI (103540)**	**UN**				**3.808,23**	**3.808,54**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0805	18,72	20,21	1,50	1,62
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0805	27,35	29,79	2,20	2,39
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,70**	**4,01**
ORSE	11930	Valvula de retenção 6", bronze, fundo de poço, classe 125/200, rosca BSP	UN	1,0000	3.804,53	3.804,53	3.804,53	3.804,53
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3.804,53**	**3.804,53**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-120**	**FILTRO ANAERÓBIO ou FOSSA SÉPTICA EM ANEL DE CONCRETO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA = 2,60 M - BASEADO EM SINAPI (98059)**	**UN**				**6.646,05**	**6.693,64**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,3212	26,70	29,14	88,67	96,77
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,6100	18,72	20,21	48,85	52,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**137,52**	**149,51**
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1027	586,49	591,38	60,23	60,73
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	2.215,06	2.274,45	772,16	792,87
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	4.382,64	4.578,37	67,49	70,50
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	227,70	231,67	85,00	86,48
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,7208	61,26	63,70	166,67	173,31
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3352	144,62	147,06	193,09	196,35
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	950,97	950,97	4.754,85	4.754,85
SINAPI	43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,0000	107,29	107,29	107,29	107,29
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	2,1375	141,17	141,17	301,75	301,75
						MATERIAL (C) - TOTAL	**6.508,53**	**6.544,13**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-125**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC SOLDAVEL 50mm - BASEADO EM SBC (052519)**	**UN**				**138,62**	**141,79**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,7360	27,35	29,79	20,12	21,92
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7360	20,37	22,05	14,99	16,22
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**35,11**	**38,14**
GOINFRA	H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	0,0220	40,82	45,30	0,89	0,99
GOINFRA	H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	0,2000	9,62	9,80	1,92	1,96
SBC	053717	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC, SOLDAVEL 50mm	UN	1,0000	99,90	99,90	99,90	99,90
SBC	003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	UN	0,0160	50,00	50,00	0,80	0,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	**103,51**	**103,65**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-128**	**CAP PVC SERIE NORMAL DN 200mm - BASEADO EM SBC (054316)**	**UN**				**204,98**	**206,54**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2860	27,35	29,79	7,82	8,51
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2860	20,37	22,05	5,82	6,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**13,64**	**14,81**
GOINFRA	H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	0,0520	40,82	45,30	2,12	2,35
GOINFRA	H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	0,8800	9,62	9,80	8,46	8,62
SBC	042379	CAP PVC ESGOTO SERIE NORMAL 200mm	UN	1,0000	177,16	177,16	177,16	177,16
SBC	003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	UN	0,0720	50,00	50,00	3,60	3,60

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL	**191,34**	**191,73**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-129**	**SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M - BASEADO EM SINAPI (98062)**	**UN**				**4.518,63**	**4.545,72**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,3061	26,70	29,14	34,87	38,06
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0263	18,72	20,21	19,21	20,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**54,08**	**58,80**
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	0,0146	737,78	743,14	10,77	10,84
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_03/2024	M3	0,2373	2.215,06	2.274,45	525,63	539,72
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	4.382,64	4.578,37	67,49	70,50
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	227,70	231,67	85,00	86,48
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0238	61,26	63,70	62,71	65,21
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	0,5024	144,62	147,06	72,65	73,87
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	5,0000	728,06	728,06	3.640,30	3.640,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	**4.464,55**	**4.486,92**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-131**	**FILTRO TIPO "Y" EM BRONZE, DIÂMETRO DE 32mm - BASEADO EM SETOP (ED-48259)**	**UN**				**238,85**	**240,91**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	27,35	29,79	13,67	14,89
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,85**	**25,91**
SBC	036609	FILTRO Y EM BRONZE COM TELA INOX 1.1/4" F85 DECA	UN	1,0000	215,00	215,00	215,00	215,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**215,00**	**215,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-IMP-001**	**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10609)**	**m²**				**8,18**	**8,52**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,1400	26,70	29,14	3,73	4,07
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,73**	**4,07**
SUDECAP	83.42.09	TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO REF 4030	m²	1,1500	3,87	3,87	4,45	4,45
						MATERIAL (C) - TOTAL	**4,45**	**4,45**

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**				**8,06**	**8,09**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	26,70	29,14	0,26	0,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,26**	**0,29**
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-MET-002**	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR QUÍMICO, DN 5/16" - BASEADO EM FDE (16.44.003)**	**UN**				**19,35**	**19,50**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	18,72	20,21	1,87	2,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1,87**	**2,02**
FDE	9.10.43	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X330MM)	UN	0,1000	38,95	38,95	3,89	3,89
FDE	9.10.49	CHUMBADOR QUIMICO D=3/8"	UN	1,0000	10,75	10,75	10,75	10,75
FDE	9.00.20	COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE	H	0,0300	2,35	2,35	0,07	0,07
FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1000	1,88	1,88	0,18	0,18
FDE	9.10.46	PARAFUSO PRISIONEIRO COMPR=130MM	UN	1,0000	2,59	2,59	2,59	2,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	**17,48**	**17,48**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-MET-003**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 1/2" X 300 MM - BASEADO EM (063119)**	**UN**				**22,39**	**22,69**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0710	26,70	29,14	1,89	2,06
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0870	18,72	20,21	1,62	1,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,51**	**3,81**
FDE	2.67.14	CHUMBADOR P/ FIXACAO POSTE METALICO 1/2"X300MM	UN	1,0000	18,88	18,88	18,88	18,88
						MATERIAL (C) - TOTAL	**18,88**	**18,88**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-MET-004**	**CHUMBADOR QUÍMICOS, DN 3/8", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM FDE (16.44.003)**	**UN**				**22,02**	**22,41**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1000	26,70	29,14	2,67	2,91
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	18,72	20,21	1,87	2,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,54**	**4,93**
FDE	9.10.43	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X330MM)	UN	0,1000	38,95	38,95	3,89	3,89
FDE	9.10.49	CHUMBADOR QUIMICO D=3/8"	UN	1,0000	10,75	10,75	10,75	10,75
FDE	9.00.20	COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE	H	0,0300	2,35	2,35	0,07	0,07
FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1000	1,88	1,88	0,18	0,18
FDE	9.10.46	PARAFUSO PRISIONEIRO COMPR=130MM	UN	1,0000	2,59	2,59	2,59	2,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	**17,48**	**17,48**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-MET-006**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 3/8" X 63MM - BASEADO EM ORSE (9819)**	**UN**				**2,78**	**2,81**
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,0100	26,80	29,23	0,26	0,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,26**	**0,29**
SETOP	MATED-11245	CHUMBADOR EXPANSÍVEL (TIPO: CBA SEXTAVADO|MATERIAL: AÇO CARBONO|COMPRIMENTO: 2.1/2"|DIÂMETRO DA ROSCA: 3/8"|DIÂMETRO DO FURO: 9/16"[14MM])	un	1,0000	2,52	2,52	2,52	2,52
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,52**	**2,52**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-MET-007**	**Fornecimento e instalação de parafuso sextavado 5/16" x 1.1/4" - Baseado em ORSE (12560)**	**UN**				**5,94**	**6,35**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1000	20,37	22,05	2,03	2,20
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1000	27,04	29,49	2,70	2,94
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,73**	**5,14**
Próprio	SDC.ESC.MET.007	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16" X 1.1/4"	UN	1,0000	1,21	1,21	1,21	1,21
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,21**	**1,21**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-MET-008**	**Barra roscada zincada ø 5/16" - Baseado em ORSE (12806)**	**M**				**28,71**	**30,67**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	18,72	20,21	9,36	10,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**22,88**	**24,84**
ORSE	10738	Barra roscada zincada ø 5/16"	M	1,0000	5,83	5,83	5,83	5,83
						MATERIAL (C) - TOTAL	**5,83**	**5,83**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-MET-009**	**ÂMPOLA QUÍMICA 5/16"" - BASEADO EM SBC (061100)**	**UN**				**43,48**	**45,97**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6330	26,70	29,14	16,90	18,44
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6330	18,72	20,21	11,84	12,79
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,74**	**31,23**
PRÓPRIO	SDC.ESC.MET.008	ÂMPOLA QUÍMICA 5/16"	UN	1,0000	14,74	14,74	14,74	14,74
						MATERIAL (C) - TOTAL	**14,74**	**14,74**

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**				**7,48**	**8,08**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	18,72	20,21	7,48	8,08
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,48**	**8,08**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-003**	**TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE - BASEADA EM SINAPI (98575)**	**M**				**90,17**	**95,23**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,8500	26,70	29,14	49,39	53,90
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3740	18,72	20,21	7,00	7,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**56,39**	**61,45**
SINAPI	0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,9678	34,91	34,91	33,78	33,78
						MATERIAL (C) - TOTAL	**33,78**	**33,78**

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**				**38,05**	**41,34**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8380	26,70	29,14	22,37	24,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8380	18,72	20,21	15,68	16,93
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**38,05**	**41,34**

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**				**75,31**	**77,26**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	26,70	29,14	21,36	23,31

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		**21,36**	**23,31**
SINAPI	0156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	53,95	53,95	53,95	53,95
					MATERIAL (C) - TOTAL		**53,95**	**53,95**

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**				**3,42**	**3,43**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0049	20,37	22,05	0,10	0,10
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,0049	26,79	29,19	0,13	0,14
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		**0,23**	**0,24**
SINAPI	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,0000	3,19	3,19	3,19	3,19
					MATERIAL (C) - TOTAL		**3,19**	**3,19**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-007**	**LIMPEZA DE SUBSTRATO COM PANO ÚMIDO - BASEADO EM SINAPI (99826**	**M²**				**1,34**	**1,45**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0720	18,72	20,21	1,34	1,45
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		**1,34**	**1,45**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-008**	**Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)**	**M³**				**10.121,72**	**10.282,46**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	26,0000	18,72	20,21	486,72	525,46
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	50,0000	26,70	29,14	1.335,00	1.457,00
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		**1.821,72**	**1.982,46**
SINAPI	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	2000,0000	4,15	4,15	8.300,00	8.300,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		**8.300,00**	**8.300,00**

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**	**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EXPANSIVA - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.05.030)**	**M³**				**3.951,53**	**3.955,86**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2500	26,70	29,14	6,67	7,28
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	18,72	20,21	46,80	50,52
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		**53,47**	**57,80**
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	1,85	1,85	3.885,00	3.885,00
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,4300	30,39	30,39	13,06	13,06
					MATERIAL (C) - TOTAL		**3.898,06**	**3.898,06**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-010**	**Aplicação de primer convertedor de ferrugem a 2 demãos, exclusive pintura de proteção e acabamento - BASEADO EM IOPES (040816)**	**M²**				**43,73**	**44,82**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4000	26,70	29,14	10,68	11,65
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0800	18,72	20,21	1,49	1,61
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		**12,17**	**13,26**
IOPES	024145	FUNDO CONVERTEDOR DE FERRUGEM - PFC - QUIMATIC OU EQUIVALENTE	L	0,3600	87,69	87,69	31,56	31,56
					MATERIAL (C) - TOTAL		**31,56**	**31,56**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-011**	**FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (261009)**	**M²**				**13,86**	**14,30**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0700	20,37	22,05	1,42	1,54
GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,1300	26,74	29,18	3,47	3,79
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		**4,89**	**5,33**
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	23,40	23,40	0,70	0,70
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	3,87	3,87	0,96	0,96
					MATERIAL (C) - TOTAL		**8,97**	**8,97**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-013**	**ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA (CORTE DE CONCRETO) ESP. ACIMA DE 3 CM ATE 6 CM - BASEADO EM EMBASA (02.01.71)**	**M²**				**242,10**	**261,21**
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	6,0000	26,70	29,14	160,20	174,84
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	18,72	20,21	56,16	60,63
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		**216,36**	**235,47**
EMBASA	H020000594	ROMPEDOR AC TEX-10TK , 42 PCM	H	6,0000	4,29	4,29	25,74	25,74
					MATERIAL (C) - TOTAL		**25,74**	**25,74**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-014**	**RASPAGEM COM ESPÁTULA DE AÇO OU ESCOVA DE AÇO - BASEADO EM EMOP (05.001.0876-0)**	**M²**				**23,93**	**26,03**
GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,6500	26,74	29,18	17,38	18,96

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3500	18,72	20,21	6,55	7,07
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,93**	**26,03**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-015**	**APLICAÇÃO 2 DEMÃOS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA TRATAMENTO DE MOFO, . AF 01/2021 - BASEADO EM SINAPI (102219)**	**L**				**30,94**	**33,38**
GOINFRA	0018	PINTOR	H	1,0000	26,74	29,18	26,74	29,18
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**26,74**	**29,18**
EMBASA	D240000003	HIPOCLORITO DE SÓDIO	L	1,0000	4,20	4,20	4,20	4,20
						MATERIAL (C) - TOTAL	**4,20**	**4,20**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-020**	**ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)**	**M²**				**208,17**	**210,94**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,7000	18,72	20,21	13,10	14,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**13,10**	**14,14**
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	29,68	32,15	20,77	22,50
SINAPI	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	42,0000	4,15	4,15	174,30	174,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	**195,07**	**196,80**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-021**	**APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI**	**KG**				**156,08**	**156,47**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	18,72	20,21	1,87	2,02
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1000	26,70	29,14	2,67	2,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,54**	**4,93**
SINAPI	0157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	1,0000	151,54	151,54	151,54	151,54
						MATERIAL (C) - TOTAL	**151,54**	**151,54**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-030**	**FORNECIMENTO DE CHUMBADOR QUÍMICO - BASEADO (16.44.003) FDE**	**unid**				**80,27**	**80,66**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	18,72	20,21	1,87	2,02
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1000	26,70	29,14	2,67	2,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,54**	**4,93**
Próprio	SDC.ESC.REST.030	FORNECIMENTO DE CHUMBADOR QUÍMICO ESTRUTURAL	UN	1,0000	75,73	75,73	75,73	75,73
						MATERIAL (C) - TOTAL	**75,73**	**75,73**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-031**	**FURAÇÃO EM ESTRUTURA PARA APLICAÇÃO DE CHUMADOR QUÍMICO - BASEADO (16.44.003) FDE**	**m**				**23,80**	**24,19**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	18,72	20,21	1,87	2,02
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1000	26,70	29,14	2,67	2,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,54**	**4,93**
FDE	9.10.42	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	UN	1,0000	15,03	15,03	15,03	15,03
FDE	9.00.20	COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE	H	1,0000	2,35	2,35	2,35	2,35
FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	1,0000	1,88	1,88	1,88	1,88
						MATERIAL (C) - TOTAL	**19,26**	**19,26**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-032**	**RASPAGEM DE SUPERFÍCIE COM O USO DE ESPÁTULA - BASEADO (C4913) SEINFRA**	**m²**				**1,87**	**2,02**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	18,72	20,21	1,87	2,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1,87**	**2,02**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-REST-033**	**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ANTIFUNGICIDA EM ALVENARIAS - BASEADO (33.10.030) CPOS/CDHU**	**m²**				**20,23**	**22,01**
GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,4500	26,74	29,18	12,03	13,13
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	20,37	22,05	8,14	8,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**20,17**	**21,95**
Próprio	SDC.ESC.REST.033	ANTIFUNGICIDA PARA ALVENARIAS	ml	1,0000	0,06	0,06	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-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**				**467,88**	**471,81**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	18,72	20,21	18,72	20,21
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	26,70	29,14	26,70	29,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**45,42**	**49,35**
ORSE	11641	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	UN	1,0000	422,46	422,46	422,46	422,46
						MATERIAL (C) - TOTAL	**422,46**	**422,46**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-002**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)**	**M2**				490,42	496,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,1750	18,72	20,21	78,15	84,37
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	78,15	84,37
SETOP	MATED-32244	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]|FORMATO: RETANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	1,0000	412,27	412,27	412,27	412,27
						MATERIAL (C) - TOTAL	412,27	412,27

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-003**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE DETECTOR DE CALOR PONTUAL, ENDEREÇAVEL - BASEADO EM SBC (058002)**	**UN**				94,21	95,55
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3260	27,04	29,49	8,81	9,61
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3260	20,37	22,05	6,64	7,18
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,45	16,79
SBC	005775	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO DTC 420 INTELBRAS	UN	1,0000	78,76	78,76	78,76	78,76
						MATERIAL (C) - TOTAL	78,76	78,76

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-004**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AVISADOR SONORO E VISUAL - BASEADO EM SUDECAP (10.90.87)**	**UN**				129,74	133,68
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	27,04	29,49	27,04	29,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	18,72	20,21	18,72	20,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	45,76	49,70
SUDECAP	73.55.85	AVISADOR SONORO E VISUAL MW CONVENCIONAL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	83,98	83,98	83,98	83,98
						MATERIAL (C) - TOTAL	83,98	83,98

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-006**	**ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 75X45X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.22)**	**UN**				370,54	375,27
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	26,70	29,14	32,04	34,96
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	18,72	20,21	22,46	24,25
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	54,50	59,21
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	697,17	710,02	1,04	1,06
SINAPI	20962	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	315,00	315,00	315,00	315,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	316,04	316,06

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-007**	**Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2.1/2" x 1" - BASEADO EM ORSE (3193)**	**UN**				65,01	66,58
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	27,35	29,79	10,94	11,91
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	18,72	20,21	7,48	8,08
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	18,42	19,99
SINAPI	0773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	46,59	46,59	46,59	46,59
						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-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**				182,15	185,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8198	20,37	22,05	16,69	18,07
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8198	27,35	29,79	22,42	24,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	39,11	42,49
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0505	12,17	12,17	0,61	0,61
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0120	42,82	42,82	0,51	0,51
SINAPI	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	141,92	141,92	141,92	141,92
						MATERIAL (C) - TOTAL	143,04	143,04

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-009**	**ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.23)**	**UN**				411,56	416,29
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	697,17	710,02	1,04	1,06
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	18,72	20,21	22,46	24,25
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	26,70	29,14	32,04	34,96
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	55,54	60,27
SUDECAP	73.55.20	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM	UN	1,0000	356,02	356,02	356,02	356,02
						MATERIAL (C) - TOTAL	356,02	356,02

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-010**	**BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE - BASEADO EM SINAPI (102123)**	**UN**				4.081,38	4.097,54
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	20,37	22,05	12,89	13,95

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,2890	20,37	22,05	66,99	72,52
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	27,04	29,49	17,11	18,66
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,2890	27,35	29,79	89,95	97,97
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**186,94**	**203,10**
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
Próprio	SDC.ESC.SPCI.010	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE	UN	1,0000	3.886,86	3.886,86	3.886,86	3.886,86
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,28	0,28	1,12	1,12
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,74	3,74	0,74	0,74
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3.894,44**	**3.894,44**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-011**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO SISTEMA DE HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 92688)**	**M**				**38,79**	**40,01**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2970	20,37	22,05	6,04	6,54
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2970	27,35	29,79	8,12	8,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,16**	**15,38**
SINAPI	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	23,71	23,71	24,63	24,63
						MATERIAL (C) - TOTAL	**24,63**	**24,63**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-012**	**COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 056090 SBC)**	**UN**				**21,54**	**22,41**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2110	20,37	22,05	4,29	4,65
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2110	27,35	29,79	5,77	6,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,06**	**10,93**
SINAPI	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000	10,81	10,81	10,81	10,81
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0900	7,50	7,50	0,67	0,67
						MATERIAL (C) - TOTAL	**11,48**	**11,48**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-013**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 1024 ORSE)**	**UN**				**47,81**	**49,46**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	20,37	22,05	8,14	8,82
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	27,35	29,79	10,94	11,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,08**	**20,73**
Próprio	SDC.ESC.SPCI.013	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2.1/2" X 3/4"	UN	1,0000	28,73	28,73	28,73	28,73
						MATERIAL (C) - TOTAL	**28,73**	**28,73**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-014**	**TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 055717 SBC)**	**UN**				**34,82**	**36,56**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4210	20,37	22,05	8,57	9,28
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4210	27,35	29,79	11,51	12,54
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**20,08**	**21,82**
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,1000	7,50	7,50	0,75	0,75
SINAPI	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,0000	13,99	13,99	13,99	13,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	**14,74**	**14,74**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-017**	**ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.20)**	**UN**				**203,86**	**205,84**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,5000	26,70	29,14	13,35	14,57
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	18,72	20,21	9,36	10,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**22,71**	**24,67**
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	697,17	710,02	1,25	1,27
SUDECAP	73.55.26	ABRIGO PARA EXTINTOR INCÊNDIO 75 X 30 X 25 CM	UN	1,0000	179,90	179,90	179,90	179,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**181,15**	**181,17**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-018**	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 2 FARÓIS DE FLUXO LUMINOSO 2200 LUMENS COM BATERIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (97599)**	**UN**				**126,27**	**126,83**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0748	20,37	22,05	1,52	1,64
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1795	27,04	29,49	4,85	5,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,37**	**6,93**
Próprio	SDC.ESC.SPCI.018	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS 2200 LUMENS	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-SPCI-019**	**BUCHA REDUCAO GALVANIZADO 1""x1/2"" - BASEADO EM SBC (070808)**	**UN**				**21,18**	**22,03**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2050	20,37	22,05	4,17	4,52

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2050	27,35	29,79	5,60	6,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,77**	**10,62**
GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,4800	0,35	0,34	0,16	0,16
SBC	002156	BUCHA REDUCAO GALVANIZADO 1"x1/2"	UN	1,0000	11,25	11,25	11,25	11,25
						MATERIAL (C) - TOTAL	**11,41**	**11,41**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-020**	**EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO ABC 6KG CAP.2-A: 20-B: C (BASEADO EM SUDECAP 10.90.04)**	**UN**				**8,10**	**8,80**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1700	20,37	22,05	3,46	3,74
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1700	27,35	29,79	4,64	5,06
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,10**	**8,80**
IOPES	67043	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	UN	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,00**	**0,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-021**	**EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO ABC 4KG CAP.2-A: 20-B: C - BASEADO EM SUDECAP (10.90.04)**	**UN**				**143,00**	**143,70**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1700	20,37	22,05	3,46	3,74
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1700	27,35	29,79	4,64	5,06
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,10**	**8,80**
SUDECAP	73.55.33	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO ABC 4KG CAPACIDADE 2-A : 20-B : C	UN	1,0000	134,90	134,90	134,90	134,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**134,90**	**134,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-022**	**ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101912)**	**UN**				**2.398,32**	**2.411,13**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,9053	20,37	22,05	38,81	42,01
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,9053	27,35	29,79	52,10	56,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**90,91**	**98,76**
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,2940	765,68	782,52	225,10	230,06
SINAPI	10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	144,57	144,57	144,57	144,57
SINAPI	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	300,68	300,68	300,68	300,68
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	1,0000	31,42	31,42	31,42	31,42
SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	387,54	387,54	387,54	387,54
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	444,05	444,05	888,10	888,10
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	330,00	330,00	330,00	330,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2.307,41**	**2.312,37**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-027**	**BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 7,0 CV MARCA TOYAMAX - BASEADO EM SINAPI (102123)**	**UN**				**3.945,47**	**3.961,63**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,9220	20,37	22,05	79,89	86,48
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	27,04	29,49	17,11	18,66
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,2890	27,35	29,79	89,95	97,97
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**186,95**	**203,11**
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
Próprio	SDC.ESC.SPCI.026	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 7,0 CV MARCA TOYAMAX	UN	1,0000	3.750,94	3.750,94	3.750,94	3.750,94
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,28	0,28	1,12	1,12
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,74	3,74	0,74	0,74
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3.758,52**	**3.758,52**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-028**	**BOMBA A COMBUSTÃO, TOYAMA 13HP, ALTURA MANOMÉTRICA DE 37 MCA- BASEADO EM SINAPI (102123)**	**UN**				**6.394,53**	**6.410,69**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,9220	20,37	22,05	79,89	86,48
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	27,04	29,49	17,11	18,66
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,2890	27,35	29,79	89,95	97,97
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**186,95**	**203,11**
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
Próprio	SDC.ESC.SPCI.028	BOMBA A COMBUSTÃO, TOYAMA 13HP, ALTURA MANOMÉTRICA DE 37 MCA	UN	1,0000	6.200,00	6.200,00	6.200,00	6.200,00
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,28	0,28	1,12	1,12
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,74	3,74	0,74	0,74

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL	**6.207,58**	**6.207,58**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-029**	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 300 LUMENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071598)**	**UN**				**123,37**	**124,06**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1667	20,37	22,05	3,39	3,67
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1667	27,04	29,49	4,50	4,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,89**	**8,58**
SBC	036636	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 300 LUMENS SEGURIMAX	UN	1,0000	115,48	115,48	115,48	115,48
						MATERIAL (C) - TOTAL	**115,48**	**115,48**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-030**	**ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL, MEDINDO (75X30X25) CM, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA E LETROSTÁTICA VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (18.032.0042-0)**	**UN**				**252,59**	**254,71**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,5000	26,70	29,14	13,35	14,57
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	18,72	20,21	9,36	10,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**22,71**	**24,67**
EMOP	14899	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO,(75X30X 25)CM,SOBREPOR,EM CHAPA METALICA C/PINTU RA ELET.COR VERM.,C/VISOR,ABNT NBR 12693	UN	1,0000	224,80	224,80	224,80	224,80
GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	Un	2,0000	0,21	0,21	0,42	0,42
GOINFRA	70394	BUCHA DE NYLON S-12	Un	2,0000	1,77	1,85	3,54	3,70
EMOP	13981	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (5/16"X2")	UN	2,0000	0,56	0,56	1,12	1,12
						MATERIAL (C) - TOTAL	**229,88**	**230,04**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-126**	**BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 10CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49869)**	**UN**				**7.839,20**	**7.855,33**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,1884	20,37	22,05	64,94	70,30
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6111	27,04	29,49	16,52	18,02
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,1884	27,35	29,79	87,20	94,98
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,6111	26,70	29,14	16,31	17,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**184,97**	**201,10**
SETOP	MATED-18137	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 16,8MM [5/8"]|ACABAMENTO: ZINCADO|PESO: 65UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	4,0000	0,55	0,55	2,20	2,20
SETOP	MATED-11888	BARRA ROSCADA DE AÇO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4"[6MM])	m	0,2000	3,97	3,97	0,79	0,79
SETOP	MATED-11167	BOMBA (TIPO: CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO|POLOS: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 10CV|ALTURA MANOMÉTRICA*: [44-60]MCA|VAZÃO*: [32,8-20,8]M3/H)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000	7.650,56	7.650,56	7.650,56	7.650,56
SETOP	MATED-18324	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]|PESO/100PÇ: 0,320 KG)	un	4,0000	0,17	0,17	0,68	0,68
						MATERIAL (C) - TOTAL	**7.654,23**	**7.654,23**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPCI-127**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANOVACUÔMETRO DN 12 MM (1/2") - BASEADO (13836) ORSE**	**un**				**303,94**	**311,80**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	27,35	29,79	54,70	59,58
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	18,72	20,21	37,44	40,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**92,14**	**100,00**
ORSE	14635	Manôvacuometro com glicerina, 100mm , 1 à 10 Kgf/cm², 1/2 NPT macho, saída vertical (reta), caixa em inox	un	1,0000	211,80	211,80	211,80	211,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	**211,80**	**211,80**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPD-001**	**ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)**	**un**				**4,53**	**4,86**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0800	20,37	22,05	1,62	1,76
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0800	27,04	29,49	2,16	2,35
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,78**	**4,11**
SUDECAP	74.51.23	ABRAÇADEIRA PVC TIPO COLAR 1"	UN	1,0000	0,75	0,75	0,75	0,75
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,75**	**0,75**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-001**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA, EM PVC, DN 2" - BASEADO EM ORSE (11976)**	**un**				**8,98**	**9,37**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1000	27,04	29,49	2,70	2,94
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	18,72	20,21	1,87	2,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,57**	**4,96**
EMOP	05273	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 2"	UN	1,0000	4,41	4,41	4,41	4,41
						MATERIAL (C) - TOTAL	**4,41**	**4,41**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-002**	**RE BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51021)**	**UN**				**56,56**	**57,59**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	20,37	22,05	5,09	5,51
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	27,04	29,49	6,76	7,37
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,85**	**12,88**
SETOP	MATED-11998	REBAR (BITOLA: 8MM|COMPRIMENTO: 4M|QUANTIDADE DE CLIPS: 3|BITOLA EMENDA: 8-10MM)	un	1,0000	44,71	44,71	44,71	44,71

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL	**44,71**	**44,71**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-003**	**RE BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51022)**	**UN**				**69,38**	**70,41**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	20,37	22,05	5,09	5,51
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	27,04	29,49	6,76	7,37
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,85**	**12,88**
SETOP	MATED-12000	REBAR (BITOLA: 10MM|COMPRIMENTO: 3M|QUANTIDADE DE CLIPS: 3|BITOLA EMENDA: 8-10MM)	un	1,0000	57,53	57,53	57,53	57,53
						MATERIAL (C) - TOTAL	**57,53**	**57,53**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-004**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, TEL-656 - BASEADO EM SETOP (ED-51091)**	**UN**				**77,17**	**78,40**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	20,37	22,05	6,11	6,61
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	27,04	29,49	8,11	8,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,22**	**15,45**
Próprio	SDC.ESC.SPDA.004	CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, TEL-656	UN	1,0000	62,95	62,95	62,95	62,95
						MATERIAL (C) - TOTAL	**62,95**	**62,95**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-005**	**CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT - BASEADO EM SETOP (ED-51084)**	**UN**				**58,56**	**59,79**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	20,37	22,05	6,11	6,61
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	27,04	29,49	8,11	8,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,22**	**15,45**
Próprio	SDC.ESC.SPDA.005	CONECTOR COM PINO M12 ESTANHADO - TEL 630	UN	1,0000	44,34	44,34	44,34	44,34
						MATERIAL (C) - TOTAL	**44,34**	**44,34**

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**				**32,02**	**33,25**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	20,37	22,05	6,11	6,61
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	27,04	29,49	8,11	8,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,22**	**15,45**
CPOS/CDHU	P.19.000.048072	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	UN	1,0000	17,80	17,80	17,80	17,80
						MATERIAL (C) - TOTAL	**17,80**	**17,80**

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**				**21,17**	**22,83**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	20,37	22,05	8,14	8,82
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	27,04	29,49	10,81	11,79
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,95**	**20,61**
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	2,22	2,22	2,22	2,22
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,22**	**2,22**

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 POLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)**	**un**				**242,04**	**245,71**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	27,04	29,49	40,56	44,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**40,56**	**44,23**
IOPES	047862	CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902	UN	1,0000	201,48	201,48	201,48	201,48
						MATERIAL (C) - TOTAL	**201,48**	**201,48**

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**				**38,83**	**41,31**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	20,37	22,05	12,22	13,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	27,04	29,49	16,22	17,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,44**	**30,92**
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,0000	0,13	0,13	0,26	0,26
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,0180	25,00	25,00	0,45	0,45
SINAPI	41425	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	1,0000	8,50	8,50	8,50	8,50
IOPES	026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,59	0,59	1,18	1,18
						MATERIAL (C) - TOTAL	**10,39**	**10,39**

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**				**0,85**	**0,87**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0100	27,04	29,49	0,27	0,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,27**	**0,29**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	1,0000	0,59	0,59	0,58	0,58
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,58**	**0,58**

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**				**193,90**	**194,45**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1346	20,37	22,05	2,74	2,96
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1346	27,04	29,49	3,63	3,96
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,37**	**6,92**
Próprio	SDC.ESC.SPDA.012	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA	UN	1,0000	187,53	187,53	187,53	187,53
						MATERIAL (C) - TOTAL	**187,53**	**187,53**

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**				**46,94**	**49,42**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	20,37	22,05	12,22	13,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	27,04	29,49	16,22	17,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,44**	**30,92**
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,0000	0,13	0,13	0,26	0,26
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,0180	25,00	25,00	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	16,61	16,61	16,61	16,61
IOPES	026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,59	0,59	1,18	1,18
						MATERIAL (C) - TOTAL	**18,50**	**18,50**

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**				**180,12**	**182,18**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,70**	**25,76**
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	156,42	156,42	156,42	156,42
						MATERIAL (C) - TOTAL	**156,42**	**156,42**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-017**	**MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)**	**UN**				**208,54**	**210,60**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,70**	**25,76**
CPOS/CDHU	P.19.000.048093	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGTA da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	184,84	184,84	184,84	184,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	**184,84**	**184,84**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-018**	**MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)**	**UN**				**140,39**	**142,45**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,70**	**25,76**
CPOS/CDHU	P.19.000.048104	Molde para solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm² a 95mm²; referência UHC da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	116,69	116,69	116,69	116,69
						MATERIAL (C) - TOTAL	**116,69**	**116,69**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-019**	**CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR - BASEADO EM SUDECAP (11.83.02)**	**UN**				**17,00**	**17,62**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	20,37	22,05	3,05	3,30
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	27,04	29,49	4,05	4,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,10**	**7,72**
SUDECAP	74.44.15	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 50MM2 REF 416	UN	1,0000	9,90	9,90	9,90	9,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**9,90**	**9,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-021**	**CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 25G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)**	**UN**				**26,75**	**27,78**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	20,37	22,05	5,09	5,51
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	27,04	29,49	6,76	7,37
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,85**	**12,88**
EMBASA	M109502553	CARTUCHO DE SOLDA EXTERMICA	UN	1,0000	11,88	11,88	11,88	11,88
GOINFRA	4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un	0,0200	151,00	151,00	3,02	3,02
						MATERIAL (C) - TOTAL	**14,90**	**14,90**

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**				**100,35**	**102,41**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,70**	**25,76**
CPOS/CDHU	P.19.000.048087	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm², ref. UTA da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	76,65	76,65	76,65	76,65
						MATERIAL (C) - TOTAL	**76,65**	**76,65**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-023**	**MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM Y PARA CABOS DE 35 MM² (PYH 35.35-3) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)**	**UN**				**153,90**	**155,96**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,70**	**25,76**
Próprio	SDC.ESC.SPDA.023	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM Y PARA CABOS DE 35MM²	UN	1,0000	130,20	130,20	130,20	130,20
						MATERIAL (C) - TOTAL	**130,20**	**130,20**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-024**	**BARRA GALVANIZADA A FOGO D= 3/8" X 3,4M (RE-BAR) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.32)**	**UN**				**41,30**	**41,71**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1000	20,37	22,05	2,03	2,20
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1000	27,04	29,49	2,70	2,94
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,73**	**5,14**
SUDECAP	74.51.81	RE-BAR Ø3/8" X 3,40M GALVANIZADA A FOGO (70MM2)	UN	1,0000	36,57	36,57	36,57	36,57
						MATERIAL (C) - TOTAL	**36,57**	**36,57**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-025**	**BARRA GALVANIZADA A FOGO 8MM X 3M (RE-BAR) - BASEADO EM ORSE (7903)**	**UN**				**70,32**	**73,89**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,1000	20,37	22,05	22,40	24,25
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7000	27,04	29,49	18,92	20,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**41,32**	**44,89**
Próprio	SDC.ESC.SPDA.025	BARRA GALVANIZADA A FOGO 8MM X 3M (RE-BAR) - BASEADO EM ORSE (7903)	UN	1,0000	29,00	29,00	29,00	29,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**29,00**	**29,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-026**	**MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 50MM² (XPH 50.50-3) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)**	**UN**				**186,00**	**188,06**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,70**	**25,76**
Próprio	SDC.ESC.SPDA.026	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 50MM² (XPH 50.50-3)	UN	1,0000	162,30	162,30	162,30	162,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	**162,30**	**162,30**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-027**	**CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA 2 CABOS DE 16 A 70MM² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)**	**UN**				**77,37**	**78,16**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	18,72	20,21	3,74	4,04
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,14**	**9,93**
EMBASA	M101500181	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE PARA 2 CABOS DE COBRE DE 16 MM2 A 70 MM2	UN	1,0000	68,23	68,23	68,23	68,23
						MATERIAL (C) - TOTAL	**68,23**	**68,23**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-028**	**CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE DE 16-70MM² REF.:TEL-560 - BASEADO EM ORSE (9048)**	**UN**				**53,35**	**53,95**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	18,72	20,21	2,80	3,03
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	27,04	29,49	4,05	4,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,85**	**7,45**
ORSE	9329	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**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-029**	**ADESIVO DE FIXAÇÃO PARA SUPERFÍCIES LISAS 290ML - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)**	**UN**				**86,25**	**87,43**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	18,72	20,21	5,61	6,06
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	27,04	29,49	8,11	8,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**13,72**	**14,90**
Próprio	SDC.ESC.SPDA.029	ADESIVO DE FIXAÇÃO PARA SUPERFÍCIES LISAS 290ML	UN	1,0000	72,53	72,53	72,53	72,53
						MATERIAL (C) - TOTAL	**72,53**	**72,53**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-SPDA-033**	**Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) - (BASEADO EM ORSE 11273)**	**UN**				**816,46**	**820,13**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	27,04	29,49	40,56	44,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**40,56**	**44,23**
ORSE	9721	Caixa de equipotencialização em aço 400x400x155mm, para embutir com tampa, com 11 terminais, ref:TEL-900 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	775,90	775,90	775,90	775,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**775,90**	**775,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-102**	**FIXADOR OMEGA EM LATAO 35MM PARA ATERRAMENTO - BASEADO EM SBC (078038)**	**UN**				**4,98**	**5,07**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0210	20,37	22,05	0,42	0,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0210	27,04	29,49	0,56	0,61
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,98**	**1,07**
SBC	066470	FIXADOR OMEGA EM LATAO 50mm 735 PARA ATERRAMENTO	UN	1,0000	4,00	4,00	4,00	4,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**4,00**	**4,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-103**	**MINI CAPTOR ARTICULADO PARA SPDA - H=1000MM, DN= 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 -BASEADO EM SINAPI (104746)**	**UN**				**46,41**	**47,19**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1905	20,37	22,05	3,88	4,20
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1905	27,04	29,49	5,15	5,61
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,03**	**9,81**
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	2,0000	1,43	1,43	2,86	2,86
SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,54	0,54	1,08	1,08
Próprio	SDC.ESC.SPDA.103	MINICAPTOR ARTICULADO H=1000MM, DN=10MM	UN	1,0000	33,44	33,44	33,44	33,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	**37,38**	**37,38**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-128**	**MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA HCL 5/8.50- - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)**	**UN**				**253,88**	**255,84**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	18,72	20,21	9,36	10,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**22,88**	**24,84**
SUDECAP	74.51.04	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA HCL 5/8" 50-5 CLASSE 5 OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	231,00	231,00	231,00	231,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**231,00**	**231,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-199**	**FITA PERFURADA LATÃO ESTANHADO PARA EQUALIZAÇÃO 3M - 20MM, FUROS 7MM - BASEADO EM SBC (070841)**	**UN**				**88,01**	**89,10**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6500	20,37	22,05	13,24	14,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**13,24**	**14,33**
IOPES	72455	FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F	UN	1,0000	74,77	74,77	74,77	74,77
						MATERIAL (C) - TOTAL	**74,77**	**74,77**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-200**	**TELA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM INOX 245MM X 1,5MM - BASEADO EM IOPES (160335)**	**M**				**14,22**	**15,45**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	20,37	22,05	6,11	6,61
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	27,04	29,49	8,11	8,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,22**	**15,45**
IOPES	41106	TELA BELINOX, L=245MM/E=1,5MM INOX-TEL-754	M	1,0500	0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,00**	**0,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-201**	**CORDOALHA FLEXÍVEL 25X100 MM, COM DOIS FUROS, DIÂMETRO 11 MM, REF. TEL-5701, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPES (160331)**	**UN**				**38,03**	**38,86**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	27,04	29,49	5,40	5,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,47**	**10,30**
GOINFRA	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,16	0,16	0,32	0,32
IOPES	048763	CORDOALHA CHATA FLEX. 100X25MM 2 FUROS TEL 5701	UN	1,0000	27,06	27,06	27,06	27,06
IOPES	026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,59	0,59	1,18	1,18
						MATERIAL (C) - TOTAL	**28,56**	**28,56**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-202**	**CONECTOR BRONZE PARA ATERRAMENTO - BASEADO EM SBC (078037)**	**UN**				**42,38**	**43,91**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3690	20,37	22,05	7,51	8,13
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3690	27,04	29,49	9,97	10,88
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,48**	**19,01**
SBC	078436	CONECTOR PARALELO BRONZE TEL 731 COM PARAFUSO 50mm PARA ATERRAMENTO	UN	1,0000	24,90	24,90	24,90	24,90

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES			52034860
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180		AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91		SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL	**24,90**	**24,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-210**	**CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA EM TERMOPLÁSTICO - BASEADO EM ORSE (10728)**	**UN**				**87,65**	**88,27**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	20,37	22,05	3,05	3,30
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	27,04	29,49	4,05	4,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,10**	**7,72**
ORSE	11513	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	UN	1,0000	80,55	80,55	80,55	80,55
						MATERIAL (C) - TOTAL	**80,55**	**80,55**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-223**	**PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORSE (11036)**	**UN**				**0,79**	**0,81**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0100	27,04	29,49	0,27	0,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,27**	**0,29**
GOINFRA	3813	ARRUELA LISA D=1/4"	un	1,0000	0,11	0,11	0,11	0,11
ORSE	11898	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8"	UN	1,0000	0,41	0,41	0,41	0,41
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,52**	**0,52**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-224**	**BARRA GALVANIZADA A FOGO 10MM X 3M (RE-BAR) - BASEADO EM ORSE (7903)**	**UN**				**98,85**	**102,42**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,1000	20,37	22,05	22,40	24,25
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7000	27,04	29,49	18,92	20,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**41,32**	**44,89**
SETOP	MATED-12000	REBAR (BITOLA: 10MM|COMPRIMENTO: 3M|QUANTIDADE DE CLIPS: 3|BITOLA EMENDA: 8-10MM)	un	1,0000	57,53	57,53	57,53	57,53
						MATERIAL (C) - TOTAL	**57,53**	**57,53**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-225**	**PARAFUSO AÇO INOX 1/4" x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO (11414) ORSE**	**UN**				**3,72**	**3,96**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1000	27,04	29,49	2,70	2,94
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,70**	**2,94**
ORSE	12355	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4"	un	1,0000	1,02	1,02	1,02	1,02
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,02**	**1,02**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SUB-001**	**REMOÇÃO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE - BASEADO EM SIURB (9054015)**	**UN**				**29,95**	**32,33**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,6000	18,72	20,21	29,95	32,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**29,95**	**32,33**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SUB-002**	**REMOÇÃO DE POSTE EM REDE DE ENERGIA - BASEADO EM SIURB (9053062)**	**UN**				**228,80**	**248,50**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	5,0000	27,04	29,49	135,20	147,45
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,0000	18,72	20,21	93,60	101,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**228,80**	**248,50**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SUB-003**	**REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR EM REDE DE ENERGIA - BASEADO EM CPOS/CDHU (04.22.060)**	**UN**				**635,04**	**666,56**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	8,0000	27,04	29,49	216,32	235,92
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	8,0000	18,72	20,21	149,76	161,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**366,08**	**397,60**
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	1,0000	268,96	268,96	268,96	268,96
						MATERIAL (C) - TOTAL	**268,96**	**268,96**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SUB-004**	**CHAVE FUSÍVEL TIPO C 15KV 300A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070791)**	**UN**				**439,85**	**445,75**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	27,04	29,49	40,56	44,23
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,5000	18,72	20,21	28,08	30,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**68,64**	**74,54**
FDE	4.37.13	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO "DHC" 15KV CAP NOMINAL DA BASE 300 A CLASSE 2 TIPO C NBR 7282 E NBI: 95/110 kV	UN	1,0000	371,21	371,21	371,21	371,21
						MATERIAL (C) - TOTAL	**371,21**	**371,21**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SED-ESC-ARQ-001**	**REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)**	**m²**				**6,79**	**7,38**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1600	26,70	29,14	4,27	4,66
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1350	18,72	20,21	2,52	2,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,79**	**7,38**

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 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-ARQ-002**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO CONJUTADO, ELÉTRICO - BASEADO EM ORSE (11149)**	**UN**				**1.100,95**	**1.102,91**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	27,35	29,79	13,67	14,89
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	18,72	20,21	9,36	10,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**23,03**	**24,99**
GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,5600	0,35	0,34	0,19	0,19
ORSE	11982	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, LibellPress Side ou similar	UN	1,0000	1.077,73	1.077,73	1.077,73	1.077,73
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.077,92**	**1.077,92**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SED-ESC-ARQ-003**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO, PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM SCO (ES 15.99.0050)**	**m²**				**727,75**	**730,16**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6130	26,70	29,14	16,36	17,86
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6130	18,72	20,21	11,47	12,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**27,83**	**30,24**
SBC	025829	ACESSIBILIDADE - SUPORTE PARA ESPELHO PCD COM BARRAS DE APOIO LATERAIS CERTIVA	UN	1,0000	699,92	699,92	699,92	699,92
						MATERIAL (C) - TOTAL	**699,92**	**699,92**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SED-ESC-ARQ-020**	**SUPORTE PARA ESPELHO PCD COM BARRAS DE APOIO LATERAIS - BASEADO EM SBC (202111)**	**UN**				**727,75**	**730,16**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6130	26,70	29,14	16,36	17,86
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6130	18,72	20,21	11,47	12,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**27,83**	**30,24**
SBC	025829	ACESSIBILIDADE - SUPORTE PARA ESPELHO PCD COM BARRAS DE APOIO LATERAIS CERTIVA	UN	1,0000	699,92	699,92	699,92	699,92
						MATERIAL (C) - TOTAL	**699,92**	**699,92**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-021**	**CONJUNTO DE UMA MESA E DOIS BANCOS EM PRANCHA EM MADEIRA APARELHADA, PRESA COM PARAFUSOS E PORCAS NOS PES DE FERRO, COM PINTURA INCLUSA - BASEADO EM SCO (PJ 25.05.0200)**	**UN**				**589,72**	**610,18**
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	3,1000	26,73	29,16	82,86	90,39
GOINFRA	0018	PINTOR	H	2,5000	26,74	29,18	66,85	72,95
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,5800	18,72	20,21	85,73	92,56
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**235,44**	**255,90**
SINAPI	43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,0180	25,57	25,57	0,46	0,46
GOINFRA	2383	LIXA PARA MADEIRA Nº 220	un	0,6700	1,50	1,50	1,00	1,00
SCO	MAT087000	Madeira - Pranchao de madeira aparelhada, secao (15 x 4,5)cm - grupo I da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	m	8,1300	39,90	39,90	324,38	324,38
SCO	MAT093850	Parafuso frances de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	un	6,0000	4,74	4,74	28,44	28,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	**354,28**	**354,28**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-038**	**FORRO EM FIBRA MINERAL, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (104757)**	**M2**				**120,65**	**122,40**
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,7175	26,80	29,23	19,22	20,97
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**19,22**	**20,97**
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	0,0283	33,13	33,13	0,93	0,93
SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	3,1846	0,22	0,22	0,70	0,70
SINAPI	39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	M	1,0189	4,31	4,31	4,39	4,39
SINAPI	39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	2,8019	4,23	4,23	11,85	11,85
SINAPI	39514	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	2,7366	29,70	29,70	81,27	81,27
SBC	006026	REBITE POP ALUMINIO 1/4"	UN	0,9410	0,62	0,62	0,58	0,58
SEDOP	D00451	Suporte nivelador	Pç	0,9410	1,82	1,82	1,71	1,71
						MATERIAL (C) - TOTAL	**101,43**	**101,43**

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**				**54,34**	**59,01**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,1030	26,70	29,14	29,45	32,14
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3300	18,72	20,21	24,89	26,87
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**54,34**	**59,01**

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**				**7,74**	**8,13**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1000	27,35	29,79	2,73	2,97
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	18,72	20,21	1,87	2,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,60**	**4,99**
SINAPI	0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1600	8,20	8,20	1,31	1,31
ORSE	14298	Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar	un	1,0000	1,83	1,83	1,83	1,83
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3,14**	**3,14**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 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-HID-002**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, 150 X 200 MM - BASEADO EM ORSE (13557)**	**UN**				**23,83**	**24,22**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1000	27,35	29,79	2,73	2,97
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	18,72	20,21	1,87	2,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,60**	**4,99**
SINAPI	0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1600	8,20	8,20	1,31	1,31
SINAPI	11738	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	17,92	17,92	17,92	17,92
						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-URB-001**	**IPÊ AMARELO DE JARDIM, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (7634)**	**UN**				**309,11**	**309,48**
GOINFRA	0019	JARDINEIRO	H	0,1384	18,89	20,44	2,61	2,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1088	18,72	20,21	2,03	2,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,64**	**5,01**
ORSE	3800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kG	0,0141	3,35	3,35	0,04	0,04
ORSE	0140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	M3	1,0000	57,00	57,00	57,00	57,00
ORSE	7100	Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans)	un	1,0000	33,15	33,15	33,15	33,15
ORSE	2208	Terra vegetal	m³	1,0000	214,28	214,28	214,28	214,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	**304,47**	**304,47**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SBS-001**	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM CONCRETO PREMOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98111)**	**UN**				**151,60**	**152,23**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1384	26,70	29,14	3,69	4,03
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1088	18,72	20,21	2,03	2,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,72**	**6,22**
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	292,20	302,00	4,12	4,25
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	141,76	141,76	141,76	141,76
						MATERIAL (C) - TOTAL	**145,88**	**146,01**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SBS-0100**	**CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 75 MM2- BASEADO EM AGETOP CIVIL (070519)**	**M**				**102,92**	**103,56**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1550	20,37	22,05	3,15	3,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1550	27,04	29,49	4,19	4,57
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,34**	**7,98**
EMBASA	M100900300	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM EPR/XLPE, 8,7/15kV, 70mm2	M	1,0200	93,71	93,71	95,58	95,58
						MATERIAL (C) - TOTAL	**95,58**	**95,58**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-061**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN, 325A - BASEADO EM SINAPI (101878)**	**UN**				**1.922,92**	**1.928,92**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	27,04	29,49	41,19	44,92
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,5233	18,72	20,21	28,51	30,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**69,70**	**75,70**
SETOP	MATED-19556	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO|APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	Kg	6,0000	101,00	101,00	606,00	606,00
SETOP	MATED-17116	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 56 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: CHAPA METÁLICA|BARRAMENTO: 225A TRIFASICO-INCLUSO|TIPO: SOBREPOR)	un	1,0000	1.247,22	1.247,22	1.247,22	1.247,22
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.853,22**	**1.853,22**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-FUN-002**	**REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO, PERÍODO DE 30 DIAS - BASEADO EM SBC (032005)**	**UN**				**91.198,11**	**97.741,81**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2389,9600	26,70	29,14	63.811,93	69.643,43
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	477,9920	18,72	20,21	8.948,01	9.660,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**72.759,94**	**79.303,64**
SBC	30309	BOMBA CENTRIFUGA BC-22 F2 10 CV TRIFASICA 220/380V SCHNEIDER	H	440,0000	2,28	2,28	1.003,20	1.003,20
SBC	0232	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	KWH	3300,0000	0,96	0,96	3.168,00	3.168,00
SBC	8935	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO REBAIXAMENTO LENCOL	UN	1,0000	8.500,00	8.500,00	8.500,00	8.500,00
SBC	99910	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	238,9960	24,13	24,13	5.766,97	5.766,97
						MATERIAL (C) - TOTAL	**18.438,17**	**18.438,17**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-FUN-003**	**PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO, DN 6", INCLUSIVE ENCAMISSAMENTO COM TUBO METÁLICO - BASEADO EM SBC (047230)**	**M**				**1.661,66**	**1.661,66**
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		
SBC	72781	POCO ARTESIANO - TUBO DE REVESTIMENTO EM ACO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO 6"	M	1,0000	1.661,66	1.661,66	1.661,66	1.661,66
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.661,66**	**1.661,66**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 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-PCI-160**	**Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1" x 1/2" - BASEADA EM ORSE (3194)**	**UN**				**28,85**	**30,42**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	27,35	29,79	10,94	11,91
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	18,72	20,21	7,48	8,08
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**18,42**	**19,99**
SINAPI	0764	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1,0000	10,43	10,43	10,43	10,43
						MATERIAL (C) - TOTAL	**10,43**	**10,43**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-200**	**ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm - BASEADO EM SBC (053615)**	**UN**				**3,22**	**3,39**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0210	27,35	29,79	0,57	0,62
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0840	18,72	20,21	1,57	1,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,14**	**2,31**
SBC	4477	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	UN	1,0000	1,08	1,08	1,08	1,08
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,08**	**1,08**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-201**	**ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm - BASEADA EM SBC (053617)**	**UN**				**6,37**	**6,66**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0210	27,35	29,79	0,57	0,62
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1580	18,72	20,21	2,95	3,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,52**	**3,81**
SBC	4481	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	UN	1,0000	2,85	2,85	2,85	2,85
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,85**	**2,85**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-202**	**ANEL BORRACHA TUBO PVC 150mm - BASEADA EM SBC (053617)**	**UN**				**18,07**	**18,49**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0315	27,35	29,79	0,86	0,93
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2370	18,72	20,21	4,43	4,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,29**	**5,71**
SBC	43638	ANEL DE BORRACHA PVC ESGOTO REF.SERIE R 150mm	UN	1,0000	12,78	12,78	12,78	12,78
						MATERIAL (C) - TOTAL	**12,78**	**12,78**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-203**	**ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm - BASEADO EM SBC (053619)**	**UN**				**11,62**	**12,37**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2110	27,35	29,79	5,77	6,28
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1580	18,72	20,21	2,95	3,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,72**	**9,47**
SBC	4479	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm - BASEADO EM SBC (053619)	UN	1,0000	2,90	2,90	2,90	2,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,90**	**2,90**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-205**	**CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 110 MM (ESGOTO) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081702)**	**UN**				**193,69**	**195,05**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3300	20,37	22,05	6,72	7,27
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3300	27,35	29,79	9,02	9,83
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,74**	**17,10**
Próprio	SDC.ESC.HID.205	CURVA 45º SOLDÁVEL 110MM	UN	1,0000	177,95	177,95	177,95	177,95
						MATERIAL (C) - TOTAL	**177,95**	**177,95**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-222**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. BASEADO EM SINAPI (89797)**	**UN**				**53,16**	**54,42**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3197	27,35	29,79	8,74	9,52
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3197	18,72	20,21	5,98	6,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,72**	**15,98**
SINAPI	0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,92	1,92	1,92	1,92
SINAPI	0299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	3,99	3,99	3,99	3,99
SBC	002054	JUNCAO COM REDUCAO PVC ESGOTO SERIE R 100 x 50mm	UN	1,0000	28,56	28,56	28,56	28,56
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525	26,04	26,04	3,97	3,97
						MATERIAL (C) - TOTAL	**38,44**	**38,44**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-223**	**GRADE DE VENTILAÇÃO QUADRADA 15X15 CM - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.581)**	**UN**				**128,04**	**135,90**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	27,35	29,79	54,70	59,58
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	18,72	20,21	37,44	40,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**92,14**	**100,00**
Próprio	SDC.ESC.HID.223	GRADE DE VENTILAÇÃO QUADRADA 15X15 CM	UN	1,0000	35,90	35,90	35,90	35,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**35,90**	**35,90**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL CHICO MENDES		52034860
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-GOIÂNIA	RUA CHILE, ESQ C/ URUGUAI, QUADRA 13 S\N , VILA MARIA LUIZA , CEP:74720-180	AGO/2025 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
24/11/2025	1066,91	SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-224**	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, MARROM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (89622)**	**UN**				34,28	34,70
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1047	20,37	22,05	2,13	2,30
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1047	27,35	29,79	2,86	3,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4,99	5,41
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0124	63,09	63,09	0,78	0,78
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0185	2,00	2,00	0,03	0,03
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0143	71,48	71,48	1,02	1,02
ORSE	4537	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 60 x 25mm	un	1,0000	27,46	27,46	27,46	27,46
						MATERIAL (C) - TOTAL	29,29	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-HID-123**	**CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC , JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 - BASEADO EM INAPI (104063)**	**UN**				79,59	80,13
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2524	20,37	22,05	5,14	5,56
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0808	18,72	20,21	1,51	1,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,65	7,19
SBC	4504	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	UN	1,0000	10,48	10,48	10,48	10,48
SINAPI	1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000	60,84	60,84	60,84	60,84
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0625	26,04	26,04	1,62	1,62
						MATERIAL (C) - TOTAL	72,94	72,94

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-250**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 250 L - BASEADO SUDECAP (10.35.50)**	**UN**				287,14	295,00
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	27,35	29,79	54,70	59,58
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	18,72	20,21	37,44	40,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	92,14	100,00
CAERN	PF4	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO 250 L, COM TAMPA	UN	1,0000	195,00	195,00	195,00	195,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	195,00	195,00

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=30994184000113, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.11.24 16:43:18-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ART Nº