

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS	DATA 11/04/2025	CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030		CRE CRE-APARECIDA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030		CRE CRE-APARECIDA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	477.292,91	583.633,77	11,52
2.	CANTEIRO DE OBRAS	16.191,52	19.798,99	0,39
3.	SUBESTAÇÃO DE 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	58.085,66	71.027,15	1,40
4.	ETAPA 1	1.110.793,24	1.358.277,97	26,82
5.	ETAPA 1 - SALAS PROVISÓRIAS	76.575,71	93.636,78	1,85
6.	ETAPA 2	334.188,67	408.645,91	8,07
7.	ETAPA 3	299.796,81	366.591,54	7,24
8.	ETAPA 4	758.149,51	927.065,22	18,30
9.	ETAPA 5	215.671,73	263.723,39	5,21
10.	ETAPA 6	226.109,68	276.486,92	5,46
11.	ETAPA 7	569.201,01	696.018,99	13,74
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		4.142.056,45	5.064.906,63	100,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS			11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				477.292,91
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						85.123,99
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 x AFXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,38	370,01	2.775,07
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.504,09	6,85	0,00	6,85	10.303,01
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EP/PCR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.504,09	47,90	0,00	47,90	72.045,91
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						245.546,40
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	880,00	0,00	99,51	99,51	87.568,80
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	3.520,00	0,00	26,12	26,12	91.942,40
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	3.520,00	0,00	18,76	18,76	66.035,20
1.3.			DIVERSOS						146.622,52
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE	4.200,00	3,35	0,00	3,35	14.070,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	4.200,00	22,50	0,00	22,50	94.500,00
1.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN	8.400,00	4,30	0,00	4,30	36.120,00
1.3.0.0.4.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,85	1.932,52	1.932,52
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				16.191,52
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						15.401,00
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRS, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	232,22	70,83	303,05	15.401,00
2.2.			TRANSPORTES						790,52
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
3.			SUBESTAÇÃO DE 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA		1,00				58.085,66
3.1.			TRANSPORTES						12,29
3.1.1.			TRANSPORTE DO TRANSFORMADOR - GOIÂNIA (GO) A APARECIDA DE GOIÂNIA (GO) - 17,3KM (PESO DO TRANSFORMADOR 1,045 TON)						12,29
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	18,08	0,68	0,00	0,68	12,29
3.2.			SERVIÇO EM TERRA						55,13
3.2.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,64	0,00	50,08	50,08	32,05
3.2.0.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,80	1,56	0,00	1,56	1,24
3.2.0.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	8,00	2,73	0,00	2,73	21,84
3.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						58.018,24
3.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLTO T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	2.536,65	0,00	2.536,65	2.536,65
3.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	284,00	16,00	300,00	300,00
3.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	11,94	0,35	12,29	36,87
3.3.0.0.4.	GOINFRA	70218	ÁRAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	10,00	0,74	1,62	2,36	23,60
3.3.0.0.5.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	210,62	60,04	270,66	811,98
3.3.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	10,00	27,93	83,79
3.3.0.0.7.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	10,00	13,30	39,90
3.3.0.0.8.	GOINFRA	70519	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	M	50,00	87,51	6,19	93,70	4.685,00
3.3.0.0.9.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	12,00	29,59	88,77
3.3.0.0.10.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	16,00	35,74	107,22
3.3.0.0.11.	GOINFRA	70250	ARBUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	2,00	1,45	0,00	1,45	2,90
3.3.0.0.12.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	2,00	1,29	0,25	1,54	3,08
3.3.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	11,94	0,35	12,29	135,19
3.3.0.0.14.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	8,00	1,29	0,25	1,54	12,32
3.3.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	16,00	22,40	67,20
3.3.0.0.16.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	95,88	58,52	154,40	154,40
3.3.0.0.17.	GOINFRA	71708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	1,00	36,50	22,01	58,51	58,51
3.3.0.0.18.	GOINFRA	70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 3"	UN	2,00	32,46	17,20	49,66	99,32
3.3.0.0.19.	SINAPI	97457	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	589,09	56,12	645,21	2.580,84
3.3.0.0.20.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	8,00	96,33	288,99
3.3.0.0.21.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	245,32	60,04	305,36	610,72
3.3.0.0.22.	GOINFRA	71761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	3,72	254,30	212,71	467,01	1.737,27
3.3.0.0.23.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	40,32	6,79	47,11	1.177,75
3.3.0.0.24.	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3"- PESADO	M	10,00	79,28	64,04	143,32	1.433,20
3.3.0.0.25.	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	34.426,63	393,95	34.820,58	34.820,58
3.3.0.0.26.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	985,52	36,01	1.021,53	1.021,53
3.3.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	5,00	6,40	16,00	22,40	112,00
3.3.0.0.28.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,64	0,00	50,08	50,08	32,05
3.3.0.0.29.	GOINFRA	70638	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,03	406,29	446,00	852,29	25,56
3.3.0.0.30.	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	3,04	64,33	92,69	157,02	477,34
3.3.0.0.31.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	20,17	89,68	57,39
3.3.0.0.32.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	3,00	2,32	2,00	4,32	12,96

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.3.0.0.33.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,89	5,20	9,09	18,18
3.3.0.0.34.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	8,00	9,55	8,00	17,55	140,40
3.3.0.0.35.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	5,00	118,04	12,00	130,04	650,20
3.3.0.0.36.	GOINFRA	70638	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,03	406,29	446,00	852,29	25,56
3.3.0.0.37.	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	3,04	64,33	92,69	157,02	477,34
3.3.0.0.38.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	20,17	89,68	57,39
3.3.0.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERramento (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	15,77	113,28	113,28
3.3.0.0.40.	SINAPI	101565	CAPO 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	24,00	80,46	0,06	80,52	1.932,48
3.3.0.0.41.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 100MM)	M	1,30	364,12	380,91	745,03	968,53
4.			ETAPA 1		1,00				1.110.793,24
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						42.392,06
4.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						6.373,80
4.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	64,46	61,87	25,01	86,88	5.600,28
4.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	64,46	0,00	12,00	12,00	773,52
4.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						36.018,26
4.1.2.0.1.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1,00	3,80	9,25	13,05	13,05
4.1.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 385_SEE	DEMOLIÇÃO POSTE DE CONCRETO/METÁLICA ENTRE 10 E 15 METROS C/ REAPROVEITAMENTO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (GOINFRA)	UN	4,00	200,00	16,62	216,62	866,48
4.1.2.0.3.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	54,76	0,00	6,16	6,16	337,32
4.1.2.0.4.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	275,14	0,00	5,91	5,91	1.626,07
4.1.2.0.5.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	32,25	0,00	4,27	4,27	137,70
4.1.2.0.6.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS,SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,02	5,02	10,04
4.1.2.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,00	0,00	6,84	6,84	27,36
4.1.2.0.8.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	28,27	0,56	1,33	1,89	53,43
4.1.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	5,53	0,00	6,84	6,84	37,84
4.1.2.0.10.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	15,23	0,00	42,80	42,80	651,84
4.1.2.0.11.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	92,62	67,56	42,20	109,76	10.165,75
4.1.2.0.12.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	174,77	67,56	42,20	109,76	19.182,97
4.1.2.0.13.	GOINFRA	20127	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,52	0,00	255,16	255,16	132,68
4.1.2.0.14.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,37	0,00	6,84	6,84	36,73
4.1.2.0.15.	GOINFRA	20102	DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	50,38	0,00	3,41	3,41	171,79
4.1.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	M²	346,27	0,00	5,73	5,73	1.984,12
4.1.2.0.17.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	583,09	583,09	583,09
4.2.			TRANSPORTES						19.702,08
4.2.1.			DOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						19.702,08
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	399,07	38,73	10,64	49,37	19.702,08
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						34.542,17
4.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO HIDROSSANITÁRIO						8.283,05
4.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	72,20	0,00	37,92	37,92	2.737,63
4.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	144,39	0,00	2,91	2,91	420,17
4.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	4,33	194,72	45,48	240,20	1.040,47
4.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	481,30	1,37	3,18	4,55	2.189,91
4.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	68,25	8,78	12,89	21,67	1.478,91
4.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	14,41	1,56	0,00	1,56	22,48
4.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	144,13	2,73	0,00	2,73	393,48
4.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DE GLP						513,80
4.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,50	0,00	37,92	37,92	170,64
4.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,00	0,00	2,91	2,91	26,19
4.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,27	194,72	45,48	240,20	64,85
4.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	30,00	1,37	3,18	4,55	136,50
4.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,49	8,78	12,89	21,67	97,34
4.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,63	1,56	0,00	1,56	0,98
4.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,34	2,73	0,00	2,73	17,30
4.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						3.650,00
4.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	31,65	0,00	37,92	37,92	1.200,16
4.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	63,30	0,00	2,91	2,91	184,20
4.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,90	194,72	45,48	240,20	456,13
4.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	211,00	1,37	3,18	4,55	960,05
4.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	28,11	8,78	12,89	21,67	609,24
4.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,32	1,56	0,00	1,56	12,98

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	83,24	2,73	0,00	2,73	227,24
4.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						5.710,23
4.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	50,46	0,00	37,92	37,92	1.913,36
4.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	96,49	0,00	2,91	2,91	280,77
4.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,98	194,72	45,48	240,20	716,10
4.3.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	321,62	1,37	3,18	4,55	1.463,36
4.3.4.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	46,51	8,78	12,89	21,67	1.007,97
4.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	11,39	1,56	0,00	1,56	17,76
4.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	113,89	2,73	0,00	2,73	310,91
4.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						481,10
4.3.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,20	0,00	37,92	37,92	159,26
4.3.5.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	8,40	0,00	2,91	2,91	24,44
4.3.5.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,25	194,72	45,48	240,20	60,53
4.3.5.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	28,00	1,37	3,18	4,55	127,40
4.3.5.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,04	8,78	12,89	21,67	87,60
4.3.5.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,76	1,56	0,00	1,56	1,18
4.3.5.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,58	2,73	0,00	2,73	20,69
4.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)						72,35
4.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,84	0,00	50,08	50,08	42,06
4.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,05	1,56	0,00	1,56	1,63
4.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	10,50	2,73	0,00	2,73	28,66
4.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS E POÇO DE INFILTRAÇÃO (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						243,08
4.3.7.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	2,82	0,00	50,08	50,08	141,22
4.3.7.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,53	1,56	0,00	1,56	5,50
4.3.7.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	35,30	2,73	0,00	2,73	96,36
4.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						122,00
4.3.8.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,65	0,00	37,92	37,92	62,56
4.3.8.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,06	1,56	0,00	1,56	3,21
4.3.8.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	20,60	2,73	0,00	2,73	56,23
4.3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COORDENAÇÃO (BLOCOS DE COROAMENTO)						4.513,93
4.3.9.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	58,96	0,00	48,02	48,02	2.831,25
4.3.9.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	14,42	1,83	4,72	6,55	94,45
4.3.9.0.3.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APOLOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	49,18	0,00	25,12	25,12	1.235,40
4.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	12,23	1,56	0,00	1,56	19,07
4.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	122,26	2,73	0,00	2,73	333,76
4.3.10.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COORDENAÇÃO (BALDRAMES)						1.841,28
4.3.10.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	26,59	0,00	37,92	37,92	1.008,29
4.3.10.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	19,70	1,83	4,72	6,55	129,03
4.3.10.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	17,73	8,78	12,89	21,67	384,20
4.3.10.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	11,08	1,56	0,00	1,56	17,28
4.3.10.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	110,80	2,73	0,00	2,73	302,48
4.3.11.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COZINHA (BLOCOS DE COROAMENTO)						3.984,85
4.3.11.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	54,17	0,00	48,02	48,02	2.601,24
4.3.11.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,56	1,83	4,72	6,55	82,26
4.3.11.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	45,33	8,78	12,89	21,67	982,30
4.3.11.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	11,06	1,56	0,00	1,56	17,25
4.3.11.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	110,55	2,73	0,00	2,73	301,80
4.3.12.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COORDENAÇÃO (BALDRAMES)						1.721,37
4.3.12.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	24,86	0,00	37,92	37,92	942,69
4.3.12.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	18,42	1,83	4,72	6,55	120,65
4.3.12.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	16,57	8,78	12,89	21,67	359,07
4.3.12.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	10,36	1,56	0,00	1,56	16,16
4.3.12.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	103,59	2,73	0,00	2,73	282,80
4.3.13.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BANCOS (BALDRAMES)						131,54
4.3.13.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,93	0,00	37,92	37,92	73,18
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	1,43	1,83	4,72	6,55	9,36
4.3.13.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,43	8,78	12,89	21,67	30,98
4.3.13.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,62	1,56	0,00	1,56	0,96
4.3.13.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,25	2,73	0,00	2,73	17,06
4.3.14.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO ARMADO (RAMPA)						987,17
4.3.14.0.1.	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	285,31	1,08	2,38	3,46	987,17
4.3.15.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA						1.416,75
4.3.15.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	419,16	0,00	2,91	2,91	1.219,75
4.3.15.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	419,16	0,11	0,36	0,47	197,00
4.3.16.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM CONCRETO (ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA)						869,67

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS				52030628	
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA		RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2255,98		670,00		497,07	
				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
				2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.16.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	257,30	0,00	2,91	2,91	748,74
4.3.16.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	257,30	0,11	0,36	0,47	120,93
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						124.844,95
4.4.1.			COORDENAÇÃO - ESTACAS ESCAVADAS						34.887,06
4.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
4.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPa (GOINFRA + SINAPI)	M	242,40	76,91	5,61	82,52	20.002,84
4.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	140,16	7,76	3,19	10,95	1.534,75
4.4.1.0.4.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.229,52	8,11	0,52	8,63	10.610,75
4.4.1.0.5.	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	24,00	8,33	18,70	27,03	648,72
4.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.2.			COORDENAÇÃO - BLOCOS DE COROAMENTO						11.732,96
4.4.2.0.1.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	278,20	7,72	3,19	10,91	3.035,16
4.4.2.0.2.	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	204,60	8,71	1,91	10,62	2.172,85
4.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,72	579,55	260,03	839,58	604,49
4.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	9,06	599,76	0,00	599,76	5.433,82
4.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	9,06	0,10	43,68	43,78	396,64
4.4.2.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.3.			COORDENAÇÃO - BALDRAMES						13.723,20
4.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	109,34	22,69	12,19	34,88	3.813,77
4.4.3.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,98	19,43	11,10	30,53	29,91
4.4.3.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	110,90	7,76	3,19	10,95	1.214,35
4.4.3.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	178,20	7,74	3,19	10,93	1.947,72
4.4.3.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	81,90	7,72	3,19	10,91	893,52
4.4.3.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	8,91	599,76	0,00	599,76	5.343,86
4.4.3.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	8,91	0,10	43,68	43,78	390,07
4.4.3.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.4.			COZINHA - ESTACAS ESCAVADAS						35.447,38
4.4.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPa (GOINFRA + SINAPI)	M	262,60	76,91	5,61	82,52	21.669,75
4.4.4.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	151,84	7,76	3,19	10,95	1.662,64
4.4.4.0.3.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.311,96	8,11	0,52	8,63	11.322,21
4.4.4.0.4.	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	26,00	8,33	18,70	27,03	702,78
4.4.4.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.5.			COZINHA - BLOCOS DE COROAMENTO						12.377,35
4.4.5.0.1.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	261,20	7,72	3,19	10,91	2.849,69
4.4.5.0.2.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	341,00	8,71	1,91	10,62	3.621,42
4.4.5.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,63	579,55	260,03	839,58	528,93
4.4.5.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	8,22	599,76	0,00	599,76	4.927,62
4.4.5.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	8,22	0,10	43,68	43,78	359,69
4.4.5.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.6.			COZINHA - BALDRAMES						13.334,77
4.4.6.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	104,50	22,69	12,19	34,88	3.644,96
4.4.6.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,92	19,43	11,10	30,53	28,08
4.4.6.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	115,90	7,76	3,19	10,95	1.269,10
4.4.6.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	70,60	7,74	3,19	10,93	771,65
4.4.6.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	188,90	7,72	3,19	10,91	2.060,89
4.4.6.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	8,50	599,76	0,00	599,76	5.097,96
4.4.6.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	8,50	0,10	43,68	43,78	372,13
4.4.6.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.7.			BANCOS - BALDRAMES						713,24
4.4.7.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	6,12	22,69	12,19	34,88	213,46
4.4.7.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,07	579,55	260,03	839,58	58,77
4.4.7.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,80	9,41	2,79	12,20	107,36
4.4.7.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	5,21	7,74	3,19	10,93	56,94
4.4.7.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,43	599,76	0,00	599,76	257,89
4.4.7.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,43	0,10	43,68	43,78	18,82
4.4.8.			PISO ARMADO - RAMPA						2.628,99
4.4.8.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	2,24	599,76	0,00	599,76	1.343,46
4.4.8.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,24	0,10	43,68	43,78	98,06
4.4.8.0.3.	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	51,97	13,33	1,16	14,49	753,04
4.4.8.0.4.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	1,40	192,66	29,56	222,22	311,21
4.4.8.0.5.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	28,01	2,06	0,19	2,25	63,02
4.4.8.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 006_SEE	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) - INSTALADA SEM CORTE (GOINFRA + SINAPI)	M	21,05	1,47	1,39	2,86	60,20
4.5.			ESTRUTURA						97.909,75
4.5.1.			COORDENAÇÃO - VIGAS						11.897,76
4.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	6,85	599,76	0,00	599,76	4.108,35

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,85	0,10	54,81	54,91	376,13
4.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	63,87	28,46	25,20	53,66	3.427,26
4.5.1.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	122,90	7,76	3,19	10,95	1.345,75
4.5.1.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	194,20	7,74	3,19	10,93	2.122,60
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,20	7,72	3,19	10,91	427,67
4.5.1.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.2.			COORDENAÇÃO - PILARES						11.219,22
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,17	599,76	0,00	599,76	1.901,23
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,17	0,10	54,81	54,91	174,06
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	65,13	28,46	25,20	53,66	3.494,87
4.5.2.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	174,30	7,76	3,19	10,95	1.908,58
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	334,60	7,72	3,19	10,91	3.650,48
4.5.2.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.3.			COORDENAÇÃO - LAJES MACIÇAS						11.323,18
4.5.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,48	599,76	0,00	599,76	1.487,40
4.5.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,48	0,10	54,81	54,91	136,17
4.5.3.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	142,74	28,46	25,20	53,66	7.659,42
4.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	178,10	7,76	3,19	10,95	1.950,19
4.5.3.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.4.			COORDENAÇÃO - LAJES TRELIÇADAS						20.206,97
4.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	132,21	114,76	38,08	152,84	20.206,97
4.5.5.			COZINHA - VIGAS						8.359,23
4.5.5.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,51	599,76	0,00	599,76	2.704,91
4.5.5.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,51	0,10	54,81	54,91	247,64
4.5.5.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	43,55	28,46	25,20	53,66	2.336,89
4.5.5.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	83,80	7,76	3,19	10,95	917,61
4.5.5.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	64,60	7,74	3,19	10,93	706,07
4.5.5.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	124,30	7,72	3,19	10,91	1.356,11
4.5.5.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.6.			COZINHA - PILARES						14.610,05
4.5.6.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,21	599,76	0,00	599,76	3.124,74
4.5.6.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,21	0,10	54,81	54,91	286,08
4.5.6.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	88,96	28,46	25,20	53,66	4.773,59
4.5.6.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	197,40	7,76	3,19	10,95	2.161,53
4.5.6.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	323,70	7,72	3,19	10,91	3.531,56
4.5.6.0.6.	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	71,00	8,31	0,74	9,05	642,55
4.5.6.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.7.			COZINHA - LAJES MACIÇAS						8.667,66
4.5.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,74	599,76	0,00	599,76	1.643,34
4.5.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,74	0,10	54,81	54,91	150,45
4.5.7.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	86,57	28,46	25,20	53,66	4.645,34
4.5.7.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	195,30	7,76	3,19	10,95	2.138,53
4.5.7.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.8.			COZINHA - LAJES TRELIÇADAS						10.304,47
4.5.8.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	67,42	114,76	38,08	152,84	10.304,47
4.5.9.			BANCOS DE CONCRETO - ESTRUTURA						1.321,21
4.5.9.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,43	599,76	0,00	599,76	257,89
4.5.9.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,43	0,10	54,81	54,91	23,61
4.5.9.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,50	28,46	25,20	53,66	134,15
4.5.9.0.4.	SINAPI	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	5,00	117,65	43,28	160,93	804,65
4.5.9.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,25	7,72	3,19	10,91	100,91
4.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						135.341,30
4.6.1.			INFRAESTRUTURA						26.585,72
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	0,14	428,32	446,00	874,32	122,40
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	15,40	66,36	92,69	159,05	2.449,37
4.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,89	69,51	20,17	89,68	259,17
4.6.1.0.4.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	68,00	9,83	21,28	31,11	2.115,48
4.6.1.0.5.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	6,89	8,58	15,47	618,80
4.6.1.0.6.	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	20,61	9,79	30,40	30,40
4.6.1.0.7.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	26,04	20,19	46,23	462,30
4.6.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	75,22	16,31	4,17	20,48	1.540,53
4.6.1.0.9.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	51,75	44,20	26,01	70,21	3.633,36
4.6.1.0.10.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	21,19	52,49	28,01	80,50	1.706,15

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.1.0.11.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	17,15	54,62	32,01	86,63	1.485,40
4.6.1.0.12.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	20,69	58,28	56,03	114,31	2.364,90
4.6.1.0.13.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	5,00	23,87	12,00	35,87	179,35
4.6.1.0.14.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	4,00	36,64	14,00	50,64	202,56
4.6.1.0.15.	GOINFRA	71155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	UN	4,00	39,57	18,81	58,38	233,52
4.6.1.0.16.	GOINFRA	71156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	4,00	138,29	40,03	178,32	713,28
4.6.1.0.17.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	27,25	5,26	3,19	8,45	230,26
4.6.1.0.18.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	15,06	6,77	4,39	11,16	168,12
4.6.1.0.19.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	13,72	17,96	5,20	23,16	317,65
4.6.1.0.20.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	14,90	22,60	10,00	32,60	485,61
4.6.1.0.21.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	94,00	9,27	10,30	19,57	1.839,58
4.6.1.0.22.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,50	4,78	2,57	7,35	253,57
4.6.1.0.23.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	75,90	9,87	5,80	15,67	1.189,35
4.6.1.0.24.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,25	13,19	6,62	19,81	797,35
4.6.1.0.25.	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	336,95	4,61	2,72	7,33	2.469,84
4.6.1.0.26.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,00	8,12	3,30	11,42	239,82
4.6.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	11,12	19,21	12,80	32,01	355,84
4.6.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90º PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	5,64	6,00	11,64	23,28
4.6.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3,48	8,00	11,48	11,48
4.6.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	4,00	1,74	20,01	21,75	87,00
4.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						14.724,79
4.6.2.0.1.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	25,88	23,60	49,48	247,40
4.6.2.0.2.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	8,00	8,40	16,40	131,20
4.6.2.0.3.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	14,80	28,79	28,79
4.6.2.0.4.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,81	21,20	43,01	43,01
4.6.2.0.5.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	12,63	11,59	24,22	96,88
4.6.2.0.6.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	35,00	12,33	11,59	23,92	837,20
4.6.2.0.7.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	12,33	11,59	23,92	23,92
4.6.2.0.8.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	27,97	26,90	54,87	713,31
4.6.2.0.9.	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	12,40	9,31	21,71	65,13
4.6.2.0.10.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	3,00	5,05	1,19	6,24	18,72
4.6.2.0.11.	SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	16,27	19,65	35,92	35,92
4.6.2.0.12.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	1,00	5,05	1,19	6,24	6,24
4.6.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-552	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C2489)	UN	1,00	45,15	32,01	77,16	77,16
4.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-552	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C2489)	UN	1,00	45,15	32,01	77,16	77,16
4.6.2.0.15.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	5,00	36,78	40,03	76,81	384,05
4.6.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGH DE SOBREPOR LED 18,5W - EFT2-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	5,00	304,11	12,93	317,02	1.585,10
4.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	UN	9,00	54,40	12,91	67,31	605,79
4.6.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	44,00	128,00	15,47	143,47	6.312,68
4.6.2.0.19.	GOINFRA	71614	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	UN	9,00	87,66	12,91	100,57	905,13
4.6.2.0.20.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	88,00	17,50	11,25	28,75	2.530,00
4.6.3.			CABEAMENTO						52.287,95
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	926,00	3,52	1,10	4,62	4.278,12
4.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	42,00	4,05	2,39	6,44	270,48
4.6.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	58,00	5,36	2,60	7,96	461,68
4.6.3.0.4.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	12,00	5,39	2,60	7,99	95,88
4.6.3.0.5.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	242,00	9,61	2,79	12,40	3.000,80
4.6.3.0.6.	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	38,50	135,39	5,55	140,94	5.426,19
4.6.3.0.7.	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	140,00	267,19	9,63	276,82	38.754,80
4.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						12.628,19
4.6.4.1.			QDC-1						3.231,74
4.6.4.1.1.	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 - BASEADO EM EMOP (15.007.0435-0)	UN	1,00	1.257,63	171,85	1.429,48	1.429,48
4.6.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	200,15	323,81	971,43
4.6.4.1.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,15	1,34	11,49	68,94
4.6.4.1.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,32	1,82	12,14	24,28
4.6.4.1.5.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,53	3,49	15,02	15,02
4.6.4.1.6.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,90	2,55	13,45	13,45

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.4.1.7.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	16,44	5,19	21,63	21,63
4.6.4.1.8.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,94	4,04	68,98	68,98
4.6.4.1.9.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
4.6.4.1.10.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
4.6.4.1.11.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	156,92	24,01	180,93	180,93
4.6.4.2.			QDC-2						1.729,05
4.6.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS 150A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	530,42	25,29	555,71	555,71
4.6.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	200,15	323,81	971,43
4.6.4.2.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,15	1,34	11,49	68,94
4.6.4.2.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,32	1,82	12,14	36,42
4.6.4.2.5.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,75	21,80	96,55	96,55
4.6.4.3.			QD-CLM-01						3.313,70
4.6.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	2.021,15	21,39	2.042,54	2.042,54
4.6.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	200,15	323,81	971,43
4.6.4.3.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,15	1,34	11,49	11,49
4.6.4.3.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	10,32	1,82	12,14	109,26
4.6.4.3.5.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,90	2,55	13,45	13,45
4.6.4.3.6.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,94	4,04	68,98	68,98
4.6.4.3.7.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,75	21,80	96,55	96,55
4.6.4.4.			QGBT						4.353,70
4.6.4.4.1.	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 - BASEADO EM EMOP (15.007.0435-0)	UN	1,00	1.257,63	171,85	1.429,48	1.429,48
4.6.4.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	200,15	323,81	971,43
4.6.4.4.3.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	71,43	15,57	87,00	87,00
4.6.4.4.4.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	74,75	21,80	96,55	193,10
4.6.4.4.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
4.6.4.4.6.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
4.6.4.4.7.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	74,75	21,80	96,55	193,10
4.6.4.4.8.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	985,52	36,01	1.021,53	1.021,53
4.6.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						12.787,32
4.6.5.1.			INFRAESTRUTURA						4.594,67
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	16,44	16,31	4,17	20,48	336,69
4.6.5.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	10,92	13,36	26,01	39,37	429,92
4.6.5.1.3.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	21,81	2,20	6,79	8,99	196,09
4.6.5.1.4.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	40,66	2,89	8,00	10,89	442,74
4.6.5.1.5.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	22,01	14,99	37,00	111,00
4.6.5.1.6.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	37,04	22,95	59,99	299,95
4.6.5.1.7.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	37,04	22,95	59,99	419,93
4.6.5.1.8.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	20,25	12,39	32,64	32,64
4.6.5.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-680	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3") - BASEADO SETOP (ED-49297)	M	27,89	7,49	32,01	39,50	1.101,57
4.6.5.1.10.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	9,83	21,28	31,11	342,21
4.6.5.1.11.	GOINFRA	70692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	UN	2,00	5,72	6,00	11,72	23,44
4.6.5.1.12.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	26,04	20,19	46,23	138,69
4.6.5.1.13.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,00	69,51	20,17	89,68	179,36
4.6.5.1.14.	GOINFRA	70670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	UN	1,00	186,38	80,06	266,44	266,44
4.6.5.1.15.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPAR R1)	UN	1,00	115,69	158,31	274,00	274,00
4.6.5.2.			TOMADAS						649,62
4.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	32,00	14,80	46,80	234,00
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	6,00	14,80	54,47	69,27	415,62
4.6.5.3.			CABEAMENTO						3.542,19
4.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	321,83	3,08	2,60	5,68	1.827,98
4.6.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	20,00	32,12	5,20	37,32	746,40
4.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	40,00	1,00	9,12	10,12	404,80
4.6.5.3.4.	SINAPI	98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	6,83	7,36	1,21	8,57	58,51
4.6.5.3.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-013	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN	1,00	472,49	32,01	504,50	504,50
4.6.5.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						4.000,84

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS			APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-APARECIDA		RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
2255,98		670,00		DEZ/2024 ONERADA
		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
		497,07		2428,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 777_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9US, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	798,79	6,67	805,46	805,46
4.6.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	99,72	607,02	607,02
4.6.5.4.3.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	967,43	238,22	1.205,65	2.411,30
4.6.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	3,00	27,27	6,00	33,27	99,81
4.6.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
4.6.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						16.327,33
4.6.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						12.857,96
4.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	23,02	14,63	3,19	17,82	410,26
4.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	172,58	33,44	6,39	39,83	6.873,82
4.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	34,33	40,32	6,79	47,11	1.617,33
4.6.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	15,00	39,90	32,63	72,53	1.087,95
4.6.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	39,90	32,63	72,53	1.305,54
4.6.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM Furos DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	15,00	60,98	17,61	78,59	1.178,85
4.6.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	9,00	30,69	12,00	42,69	384,21
4.6.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						2.344,58
4.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	40,00	3,50	3,33	6,83	273,20
4.6.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRELIMINAR DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	190,00	2,17	3,33	5,50	1.045,00
4.6.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	5,11	60,04	65,15	130,30
4.6.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-315	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	5,00	47,96	8,00	55,96	279,80
4.6.6.2.5.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14,00	36,88	7,14	44,02	616,28
4.6.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						286,60
4.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM AÇO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	14,00	0,15	2,00	2,15	30,10
4.6.6.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	190,00	0,53	0,00	0,53	100,70
4.6.6.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	190,00	0,19	0,63	0,82	155,80
4.6.6.4.			SOLDA						838,19
4.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
4.6.6.4.2.	GOINFRA	70253	ATERAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	18,00	9,59	10,00	19,59	352,62
4.6.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
4.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						117.219,06
4.7.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						10.912,55
4.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						4.777,57
4.7.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,07	428,32	446,00	874,32	61,20
4.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	6,24	66,36	92,69	159,05	992,47
4.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,44	69,51	20,17	89,68	129,13
4.7.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-503	CAIXA DE GORDURA 972 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM ACETOP CIVIL (081854)	UN	1,00	2.205,01	1.108,33	3.313,34	3.313,34
4.7.1.1.5.	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	162,31	119,12	281,43	281,43
4.7.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						632,50
4.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	8,00	22,42	8,80	31,22	249,76
4.7.1.2.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	4,62	41,06	22,40	63,46	293,18
4.7.1.2.3.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	0,42	41,06	22,40	63,46	26,65
4.7.1.2.4.	SINAPI	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	14,77	6,20	20,97	62,91
4.7.1.3.			PVC ESGOTO						5.502,48
4.7.1.3.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	3,00	12,87	6,00	18,87	56,61
4.7.1.3.2.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	9,41	15,20	24,61	49,22
4.7.1.3.3.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	12,00	2,47	11,20	13,67	164,04
4.7.1.3.4.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	5,80	4,78	10,58	21,16
4.7.1.3.5.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	17,00	3,96	11,20	15,16	257,72
4.7.1.3.6.	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	13,37	2,26	15,63	156,30
4.7.1.3.7.	SINAPI	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	26,11	3,53	29,64	29,64
4.7.1.3.8.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,25	18,00	27,25	136,25
4.7.1.3.9.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	11,00	2,85	11,20	14,05	154,55
4.7.1.3.10.	SINAPI	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	6,42	1,78	8,20	8,20
4.7.1.3.11.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	24,00	3,38	11,20	14,58	349,92
4.7.1.3.12.	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	12,65	2,26	14,91	178,92
4.7.1.3.13.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,35	14,40	23,75	47,50
4.7.1.3.14.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,76	18,00	27,76	83,28
4.7.1.3.15.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	8,00	3,30	11,20	14,50	116,00
4.7.1.3.16.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIÂMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,05	11,59	20,64	20,64
4.7.1.3.17.	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	30,94	3,02	33,96	101,88

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.1.3.18.	SINAPI	89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	50,04	4,70	54,74	109,48
4.7.1.3.19.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	16,81	18,40	35,21	140,84
4.7.1.3.20.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	27,50	18,40	45,90	91,80
4.7.1.3.21.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	41,00	2,74	5,59	8,33	341,53
4.7.1.3.22.	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	19,00	14,98	1,51	16,49	313,31
4.7.1.3.23.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	5,51	7,20	12,71	38,13
4.7.1.3.24.	SINAPI	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	19,61	2,34	21,95	65,85
4.7.1.3.25.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	18,00	5,58	9,20	14,78	266,04
4.7.1.3.26.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	6,00	14,40	20,40	20,40
4.7.1.3.27.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	16,71	1,93	18,64	37,28
4.7.1.3.28.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,51	16,00	23,51	23,51
4.7.1.3.29.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	8,82	2,79	11,61	58,05
4.7.1.3.30.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,82	2,79	11,61	11,61
4.7.1.3.31.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	14,00	4,88	11,59	16,47	230,58
4.7.1.3.32.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	4,88	11,59	16,47	115,29
4.7.1.3.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	1,00	132,64	20,01	152,65	152,65
4.7.1.3.34.	GOINFRA	85076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	UN	1,00	123,37	21,61	144,98	144,98
4.7.1.3.35.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	5,20	6,78	9,59	16,37	85,12
4.7.1.3.36.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	28,00	11,25	12,00	23,25	651,00
4.7.1.3.37.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,00	15,84	7,13	22,97	114,85
4.7.1.3.38.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	5,00	15,05	19,20	34,25	171,25
4.7.1.3.39.	GOINFRA	85076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	UN	1,00	123,37	21,61	144,98	144,98
4.7.1.3.40.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	6,50	16,44	20,81	37,25	242,12
4.7.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						4.797,69
4.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	10,00	6,78	9,59	16,37	163,70
4.7.2.0.2.	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,30	11,42	5,57	16,99	107,03
4.7.2.0.3.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	44,00	11,25	12,00	23,25	1.023,00
4.7.2.0.4.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,00	15,84	7,13	22,97	413,46
4.7.2.0.5.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,00	15,84	7,13	22,97	91,88
4.7.2.0.6.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	80,50	16,44	20,81	37,25	2.998,62
4.7.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						22.054,79
4.7.3.1.			HIDRÔMETRO E CAVALETE						503,22
4.7.3.1.1.	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UN	1,00	106,76	20,01	126,77	126,77
4.7.3.1.2.	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1,00	237,72	138,73	376,45	376,45
4.7.3.2.			CAIXAS DE PASSAGEM						1.059,89
4.7.3.2.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,09	428,32	446,00	874,32	78,68
4.7.3.2.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	5,16	66,36	92,69	159,05	820,69
4.7.3.2.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,79	69,51	20,17	89,68	160,52
4.7.3.3.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						20.491,68
4.7.3.3.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	19,00	1,15	3,59	4,74	90,06
4.7.3.3.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	4,00	2,49	3,59	6,08	24,32
4.7.3.3.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	7,00	5,63	5,59	11,22	78,54
4.7.3.3.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	2,00	12,41	5,59	18,00	36,00
4.7.3.3.5.	GOINFRA	81073	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	UN	14,00	48,50	9,20	57,70	807,80
4.7.3.3.6.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	3,00	1,10	3,59	4,69	14,07
4.7.3.3.7.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,90	5,59	10,49	20,98
4.7.3.3.8.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	5,86	5,59	11,45	11,45
4.7.3.3.9.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	5,00	8,76	5,59	14,35	71,75
4.7.3.3.10.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	10,66	5,59	16,25	16,25
4.7.3.3.11.	GOINFRA	81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 50 mm	UN	3,00	15,20	5,59	20,79	62,37
4.7.3.3.12.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	3,00	19,82	7,40	27,22	81,66
4.7.3.3.13.	GOINFRA	81187	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110 X 60 MMM	UN	4,00	56,28	9,20	65,48	261,92
4.7.3.3.14.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	12,00	1,97	7,20	9,17	110,04
4.7.3.3.15.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	8,00	5,81	7,20	13,01	104,08
4.7.3.3.16.	GOINFRA	81304	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 40 MM	UN	3,00	8,44	11,20	19,64	58,92
4.7.3.3.17.	GOINFRA	81309	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 110 MM	UN	24,00	208,09	18,00	226,09	5.426,16
4.7.3.3.18.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	30,00	0,99	7,20	8,19	245,70
4.7.3.3.19.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	9,00	2,60	7,20	9,80	88,20
4.7.3.3.20.	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	6,00	7,55	11,20	18,75	112,50
4.7.3.3.21.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	14,00	28,35	11,20	39,55	553,70
4.7.3.3.22.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	16,00	218,55	18,00	236,55	3.784,80
4.7.3.3.23.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	21,00	7,11	4,55	11,66	244,86
4.7.3.3.24.	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	UN	1,00	4,42	3,59	8,01	8,01
4.7.3.3.25.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	2,60	3,59	6,19	6,19
4.7.3.3.26.	GOINFRA	81109	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm	UN	23,00	69,20	9,20	78,40	1.803,20
4.7.3.3.27.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	1,00	6,75	6,00	12,75	12,75
4.7.3.3.28.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	3,00	13,99	12,80	26,79	80,37
4.7.3.3.29.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	4,00	7,61	7,59	15,20	60,80

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS				52030628	
OBRA			DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS			11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA		RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98		670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.3.3.30.	GOINFRA	81429	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 110 X 60 MM	UN	4,00	159,85	22,01	181,86	727,44
4.7.3.3.31.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-029	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 110 X 75MM - BASEADO EM ORSE (1188)	UN	3,00	273,31	20,99	294,30	882,90
4.7.3.3.32.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	6,00	1,60	7,59	9,19	55,14
4.7.3.3.33.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	2,00	4,92	7,59	12,51	25,02
4.7.3.3.34.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIMETRO 60 MM	UN	1,00	36,52	12,00	48,52	48,52
4.7.3.3.35.	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 110 MM	UN	5,00	189,18	22,01	211,19	1.055,95
4.7.3.3.36.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-501	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 110 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081466)	UN	4,00	359,52	5,59	365,11	1.460,44
4.7.3.3.37.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	24,50	3,98	4,79	8,77	214,86
4.7.3.3.38.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	10,50	8,37	5,15	13,52	141,96
4.7.3.3.39.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	13,50	12,32	7,92	20,24	273,24
4.7.3.3.40.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	1,63	13,46	8,92	22,38	36,47
4.7.3.3.41.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	12,00	28,93	11,88	40,81	489,72
4.7.3.3.42.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	7,50	86,41	20,60	107,01	802,57
4.7.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						26.371,43
4.7.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						26.371,43
4.7.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	31,50	3,98	4,79	8,77	276,25
4.7.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	37,00	8,37	5,15	13,52	500,24
4.7.4.1.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	8,00	12,32	7,92	20,24	161,92
4.7.4.1.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	7,00	28,93	11,88	40,81	285,67
4.7.4.1.5.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	235,00	86,41	20,60	107,01	25.147,35
4.7.5.			METAIS						16.839,83
4.7.5.0.1.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,03	34,01	132,04	264,08
4.7.5.0.2.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	1,00	208,40	34,01	242,41	242,41
4.7.5.0.3.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	8,00	42,44	21,61	64,05	512,40
4.7.5.0.4.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	59,42	21,61	81,03	162,06
4.7.5.0.5.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,30	24,41	112,71	112,71
4.7.5.0.6.	GOINFRA	80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	UN	7,00	791,64	59,23	850,87	5.956,09
4.7.5.0.7.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	18,06	2,97	21,03	42,06
4.7.5.0.8.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	27,12	2,97	30,09	30,09
4.7.5.0.9.	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	37,15	4,24	41,39	41,39
4.7.5.0.10.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	6,00	154,81	8,00	162,81	976,86
4.7.5.0.11.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	135,92	4,55	140,47	842,82
4.7.5.0.12.	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	135,05	3,18	138,23	138,23
4.7.5.0.13.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	81,05	8,00	89,05	89,05
4.7.5.0.14.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	5,00	65,67	8,00	73,67	368,35
4.7.5.0.15.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	5,00	425,00	15,60	440,60	2.203,00
4.7.5.0.16.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	1,00	212,92	15,60	228,52	228,52
4.7.5.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	37,00	101,96	0,00	101,96	3.772,52
4.7.5.0.18.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00	220,57	65,16	285,73	857,19
4.7.6.			LOUÇAS						2.514,34
4.7.6.0.1.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	1,00	208,13	69,64	277,77	277,77
4.7.6.0.2.	GOINFRA	80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	UN	1,00	292,50	40,03	332,53	332,53
4.7.6.0.3.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	3,00	274,36	75,65	350,01	1.050,03
4.7.6.0.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00	38,29	4,21	42,50	127,50
4.7.6.0.5.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	5,00	106,95	15,60	122,55	612,75
4.7.6.0.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	3,00	11,05	8,00	19,05	57,15
4.7.6.0.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	3,00	12,87	6,00	18,87	56,61
4.7.7.			DRENAGEM						33.728,43
4.7.7.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						1.954,15
4.7.7.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,24	428,32	446,00	874,32	209,83
4.7.7.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	8,35	66,36	92,69	159,05	1.328,06
4.7.7.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	4,00	69,51	20,17	89,68	358,72
4.7.7.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,72	61,96	17,96	79,92	57,54
4.7.7.2.			POÇO DE INFILTRAÇÃO						12.391,59
4.7.7.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-403	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	5,00	2.336,04	66,21	2.402,25	12.011,25
4.7.7.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	3,14	83,76	37,37	121,13	380,34
4.7.7.3.			PVC SÉRIE R						6.643,84
4.7.7.3.1.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8	34,36	10,24	44,60	356,80
4.7.7.3.2.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	33,33	10,24	43,57	174,28
4.7.7.3.3.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	13	112,93	17,70	130,63	1.698,19
4.7.7.3.4.	SINAPI	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11	36,02	3,20	39,22	431,42
4.7.7.3.5.	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	87,83	6,50	94,33	282,99
4.7.7.3.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	1	282,26	6,93	289,19	289,19

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		DATA 11/04/2025	CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2255,98		ÁREA A DEMOLIR (M²) 497,07	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.7.3.7.	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	9	25,93	6,84	32,77	294,93
4.7.7.3.8.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	13	64,13	11,80	75,93	987,09
4.7.7.3.9.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	14,00	30,33	2,83	33,16	464,24
4.7.7.3.10.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	17,00	63,65	4,90	68,55	1.165,35
4.7.7.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	15,77	36,01	51,78	207,12
4.7.7.3.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FcFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	37,05	36,01	73,06	292,24
4.7.7.4.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						6.212,65
4.7.7.4.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	115,00	30,33	2,83	33,16	3.813,40
4.7.7.4.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	35,00	63,65	4,90	68,55	2.399,25
4.7.7.5.			TUBO JEI (ENTERRADO)						5.678,34
4.7.7.5.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	11,00	143,09	2,65	145,74	1.603,14
4.7.7.5.2.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	18,00	223,39	3,01	226,40	4.075,20
4.7.7.6.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						567,22
4.7.7.6.1.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	27,00	2,60	7,20	9,80	264,60
4.7.7.6.2.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	2,60	3,59	6,19	6,19
4.7.7.6.3.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	7,59	12,51	12,51
4.7.7.6.4.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	21,00	8,37	5,15	13,52	283,92
4.7.7.7.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						280,64
4.7.7.7.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	32,00	3,98	4,79	8,77	280,64
4.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						11.496,49
4.8.1.			REDE DE GLP CENTRALIZADA						3.664,17
4.8.1.1.			ACESSÓRIOS, REGISTROS E VÁLVULA						1.291,15
4.8.1.1.1.	SINAPI	103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	18,89	15,67	34,56	69,12
4.8.1.1.2.	SINAPI	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	24,93	20,87	45,80	45,80
4.8.1.1.3.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	8,74	6,51	15,25	30,50
4.8.1.1.4.	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,89	11,17	24,06	96,24
4.8.1.1.5.	GOINFRA	91034	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	11,65	6,39	18,04	18,04
4.8.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	1,00	8,06	8,00	16,06	16,06
4.8.1.1.7.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,30	11,20	37,50	75,00
4.8.1.1.8.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	26,01	198,08	198,08
4.8.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1" ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	46,03	446,04	446,04
4.8.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-100	REGULADOR 2" ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BASEADO EM SINAPI (103029)	UN	1,00	73,76	4,40	78,16	78,16
4.8.1.1.11.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (1) X 1/2" NPT (E)	UN	2,00	18,07	6,39	24,46	48,92
4.8.1.1.12.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	47,60	2,69	50,29	50,29
4.8.1.1.13.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	55,32	4,13	59,45	118,90
4.8.1.2.			TUBULAÇÃO						564,71
4.8.1.2.1.	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	30,00	10,68	5,43	16,11	483,30
4.8.1.2.2.	SINAPI	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	1,00	79,77	1,64	81,41	81,41
4.8.1.3.			CONEXÕES "GASPEX (PRENSAR)						216,15
4.8.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-101	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)	UN	5,00	38,56	4,67	43,23	216,15
4.8.1.4.			LAUDO ESTANQUEIDADE						1.592,16
4.8.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.592,16	1.592,16	1.592,16
4.8.2.			CASA DE GÁS						7.832,32
4.8.2.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.856,54	2.975,78	7.832,32	7.832,32
4.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						58.555,46
4.9.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						26.836,41
4.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 Furos - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/MS)	M2	442,66	27,25	29,98	57,23	25.333,43
4.9.1.0.2.	GOINFRA	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/MS)	M2	21,41	36,03	34,17	70,20	1.502,98
4.9.2.			ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL						856,93
4.9.2.0.1.	SINAPI	89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	7,89	70,98	37,63	108,61	856,93
4.9.3.			ALVENARIA DE COBOGÓ						9.052,33
4.9.3.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	37,77	182,27	57,40	239,67	9.052,33
4.9.4.			SÓCULO						37,29
4.9.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	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	0,36	55,48	48,12	103,60	37,29
4.9.5.			DRYWALL						7.053,83

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.5.0.1.	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	69,64	86,20	15,09	101,29	7.053,83
4.9.6.			VERGAS E CONTRAVERGAS						11.840,32
4.9.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	M3	4,44	1.862,27	804,47	2.666,74	11.840,32
4.9.7.			ANDAIME						1.085,18
4.9.7.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,81	30,81	3,34	34,15	300,86
4.9.7.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	MZMES	34,72	18,36	4,23	22,59	784,32
4.9.8.			ENCUNHAMENTO						1.793,17
4.9.8.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	144,03	4,65	7,80	12,45	1.793,17
4.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						21.261,37
4.10.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - COORDENAÇÃO (BLOCOS DE COROAMENTO)						2.285,80
4.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	56,96	28,78	11,35	40,13	2.285,80
4.10.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO - COORDENAÇÃO (BALDRAMES)						3.604,73
4.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	98,49	13,31	23,29	36,60	3.604,73
4.10.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO - COZINHA (BLOCOS DE COROAMENTO)						2.130,90
4.10.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	53,10	28,78	11,35	40,13	2.130,90
4.10.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO - COZINHA (BALDRAMES)						3.370,12
4.10.4.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	92,08	13,31	23,29	36,60	3.370,12
4.10.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO - BANCOS DE CONCRETO (BALDRAMES)						276,33
4.10.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	7,55	13,31	23,29	36,60	276,33
4.10.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS						9.593,49
4.10.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-IMP-001	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10609)	UN	12,30	7,44	3,27	10,71	131,73
4.10.6.0.2.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXÍVEL	M2	256,00	22,72	14,24	36,96	9.461,76
4.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						148.615,22
4.11.1.			COBERTURA 05						148.615,22
4.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	8.473,87	17,34	0,00	17,34	146.936,90
4.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-405	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	136,00	1,66	0,23	1,89	257,04
4.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 89 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	12,00	118,21	0,23	118,44	1.421,28
4.12.			COBERTURAS						24.133,10
4.12.1.			TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA						22.616,26
4.12.1.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	463,08	41,52	4,34	45,86	21.236,84
4.12.1.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	33,53	20,23	20,91	41,14	1.379,42
4.12.2.			CALHAS METÁLICAS						1.516,84
4.12.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	14,50	43,90	60,71	104,61	1.516,84
4.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						40.037,97
4.13.1.			GRELHAS METÁLICAS						2.638,18
4.13.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	5,50	406,37	73,30	479,67	2.638,18
4.13.2.			JANELAS						10.845,71
4.13.2.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	5,52	329,32	52,32	381,64	2.106,65
4.13.2.0.2.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	23,95	308,36	48,93	357,29	8.557,09
4.13.2.0.3.	GOINFRA	180405	JANELA METÁLICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	M2	0,48	337,92	41,20	379,12	181,97
4.13.3.			PORTAS						26.554,08
4.13.3.0.1.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	12,34	468,30	48,93	517,23	6.382,61
4.13.3.0.2.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	30,87	542,32	48,93	591,25	18.251,88
4.13.3.0.3.	GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M2	5,13	324,52	49,67	374,19	1.919,59
4.14.			VIDROS						1.573,30
4.14.1.			VIDROS DE JANELAS						1.085,04
4.14.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	6,00	180,84	0,00	180,84	1.085,04
4.14.2.			VIDROS DE GUICHÊ						488,26
4.14.2.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,70	180,84	0,00	180,84	488,26
4.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						65.414,86
4.15.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						24.845,74
4.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	1.022,88	3,90	1,29	5,19	5.308,74
4.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	1.022,88	2,92	16,18	19,10	19.537,00
4.15.2.			REVESTIMENTO EM PORCELANATO						40.569,12
4.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	387,11	77,18	27,62	104,80	40.569,12
4.16.			FORROS						1.415,94
4.16.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	22,10	50,22	13,85	64,07	1.415,94
4.17.			REVESTIMENTO DE PISO						97.127,90
4.17.1.			PISO EM LADRILHO						2.963,13
4.17.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	12,94	202,51	26,48	228,99	2.963,13
4.17.2.			PISO DE GRANITINA						80.553,99
4.17.2.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	419,16	26,95	12,01	38,96	16.330,47
4.17.2.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	419,16	1,98	0,38	2,36	989,21
4.17.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	419,16	97,26	23,51	120,77	50.621,95
4.17.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	450,12	27,65	0,37	28,02	12.612,36
4.17.3.			PISO EM CONCRETO - ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA E PROJETO DE VIDA						13.610,78
4.17.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,72	192,66	27,93	220,59	1.702,95

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.17.3.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	257,30	1,98	0,38	2,36	607,22
4.17.3.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	257,30	33,21	10,71	43,92	11.300,61
4.18.			FERRAGENS						342,30
4.18.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	30,00	5,02	6,39	11,41	342,30
4.19.			PINTURA						38.606,83
4.19.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						5.854,81
4.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	453,51	2,57	10,34	12,91	5.854,81
4.19.2.			PAREDES						10.041,52
4.19.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	516,06	5,19	8,43	13,62	7.028,73
4.19.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	103,10	3,66	6,04	9,70	1.000,07
4.19.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	122,28	7,00	9,46	16,46	2.012,72
4.19.3.			TETOS						2.294,05
4.19.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	236,50	3,66	6,04	9,70	2.294,05
4.19.4.			PISO EM CONCRETO DESEMPENADO						3.130,77
4.19.4.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	242,32	3,46	9,46	12,92	3.130,77
4.19.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.420,55
4.19.5.1.			PINTURA - JANELAS						487,34
4.19.5.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	17,97	11,30	15,82	27,12	487,34
4.19.5.2.			PINTURA - PORTAS						3.933,21
4.19.5.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	145,03	11,30	15,82	27,12	3.933,21
4.19.6.			PINTURA - ESTRUTURA DA COBERTURA 05						12.603,76
4.19.6.0.1.	GOINFRA	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	M2	623,64	4,39	15,82	20,21	12.603,76
4.19.7.			PINTURA - GRELHAS METÁLICAS						223,74
4.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,25	11,30	15,82	27,12	223,74
4.19.8.			REPINTURA BICICLETÁRIO						37,63
4.19.8.0.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	2,10	4,31	13,61	17,92	37,63
4.20.			DIVERSOS						30.261,13
4.20.1.			CANALETAS EM CONCRETO						1.264,12
4.20.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	22,00	18,51	38,95	57,46	1.264,12
4.20.2.			BANCADAS						12.262,20
4.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	15,28	729,33	73,17	802,50	12.262,20
4.20.3.			GUARDA CORPO E CORRIMÃO						1.703,20
4.20.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,22	336,01	44,03	380,04	1.223,72
4.20.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,45	155,68	40,03	195,71	479,48
4.20.4.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						1.486,39
4.20.4.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						1.486,39
4.20.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,54	384,14	62,41	446,55	241,13
4.20.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,08	384,14	62,41	446,55	482,27
4.20.4.1.3.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	95,84	8,67	104,51	313,53
4.20.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	99,86	10,00	109,86	329,58
4.20.4.1.5.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	20,01	119,88	119,88
4.20.5.			PAISAGISMO						10.813,27
4.20.5.1.			VEGETAÇÃO						3.888,44
4.20.5.1.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	120,79	15,48	6,26	21,74	2.625,97
4.20.5.1.2.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	23,00	53,91	0,98	54,89	1.262,47
4.20.5.2.			EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES						6.799,93
4.20.5.2.1.	GOINFRA	271304	BANCADA DE ARDOSIA POLIDA	M2	6,40	264,63	54,96	319,59	2.045,37
4.20.5.2.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	16,00	177,33	119,83	297,16	4.754,56
4.20.5.3.			BICICLETÁRIO REVITALIZADO						124,90
4.20.5.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 876_SEE	RETRADA DE GRADE DE FERRO/CORRIMÃO/GUARDA-CORPO C/ REAPROVEITAMENTO - (GOINFRA)	M2	2,10	0,00	14,16	14,16	29,73
4.20.5.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 877_SEE	REINSTALAÇÃO DE GRADE METÁLICA C/ FUNDAÇÃO - (GOINFRA)	M2	2,10	15,32	30,00	45,32	95,17
4.20.6.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						2.731,95
4.20.6.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	661,49	1,92	2,21	4,13	2.731,95
5.			ETAPA 1 - SALAS PROVISÓRIAS		1,00				76.575,71
5.1.			SERVIÇO EM TERRA						838,80
5.1.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						616,09
5.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,43	0,00	37,92	37,92	205,90
5.1.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,68	0,00	2,91	2,91	31,07
5.1.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,33	194,72	45,48	240,20	78,25
5.1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	35,00	1,37	3,18	4,55	159,25
5.1.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,22	8,78	12,89	21,67	113,08
5.1.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,99	1,56	0,00	1,56	1,54
5.1.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,89	2,73	0,00	2,73	27,00
5.1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						222,71
5.1.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,95	0,00	37,92	37,92	73,94

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.1.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,90	0,00	2,91	2,91	11,34
5.1.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	M3	0,12	194,72	45,48	240,20	28,10
5.1.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	13,00	1,37	3,18	4,55	59,15
5.1.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	1,94	8,78	12,89	21,67	42,00
5.1.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,28	1,56	0,00	1,56	0,44
5.1.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,84	2,73	0,00	2,73	7,74
5.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						24.854,22
5.2.1.			INFRAESTRUTURA						6.371,49
5.2.1.0.1.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	32,00	26,04	20,19	46,23	1.479,36
5.2.1.0.2.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	2,00	25,86	17,60	43,46	86,92
5.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	145,00	16,31	4,17	20,48	2.969,60
5.2.1.0.4.	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	3,00	4,85	3,96	8,81	26,43
5.2.1.0.5.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023_PA	M	34,50	9,27	10,30	19,57	675,16
5.2.1.0.6.	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	24,15	4,61	2,72	7,33	177,01
5.2.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	25,67	19,21	12,80	32,01	821,59
5.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	5,64	6,00	11,64	23,28
5.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 300_SEE	JUNÇÃO TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	8,00	1,79	6,79	8,58	68,64
5.2.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	2,00	1,74	20,01	21,75	43,50
5.2.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						3.813,44
5.2.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	9,45	8,94	18,39	73,56
5.2.2.0.2.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	4,00	4,80	1,19	5,99	23,96
5.2.2.0.3.	SINAPI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	12,00	20,01	16,18	36,19	434,28
5.2.2.0.4.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	12,00	4,32	1,19	5,51	66,12
5.2.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	16,00	128,00	15,47	143,47	2.295,52
5.2.2.0.6.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024_PS	UN	32,00	17,50	11,25	28,75	920,00
5.2.3.			CABEAMENTO						12.109,49
5.2.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	597,00	3,52	1,10	4,62	2.758,14
5.2.3.0.2.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM²	M	250,00	9,61	2,79	12,40	3.100,00
5.2.3.0.3.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM²	M	175,00	14,58	3,19	17,77	3.109,75
5.2.3.0.4.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM²	M	120,00	22,79	3,39	26,18	3.141,60
5.2.4.			QUADROS ELÉTRICOS						1.613,33
5.2.4.1.			QDC-04						495,79
5.2.4.1.1.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	10,90	2,55	13,45	13,45
5.2.4.1.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	10,32	1,82	12,14	24,28
5.2.4.1.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
5.2.4.1.4.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50 A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
5.2.4.2.			QD-PRV						1.117,54
5.2.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-174	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	325,99	60,97	386,96	386,96
5.2.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	2,00	123,66	200,15	323,81	647,62
5.2.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,17	12,00	23,17	69,51
5.2.4.2.4.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	10,90	2,55	13,45	13,45
5.2.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						946,47
5.2.5.1.			INFRAESTRUTURA						358,18
5.2.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	4,40	16,31	4,17	20,48	90,11
5.2.5.1.2.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023_PA	M	12,68	7,87	9,62	17,49	221,84
5.2.5.1.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	1,00	26,04	20,19	46,23	46,23
5.2.5.2.			TOMADAS						46,80
5.2.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	32,00	14,80	46,80	46,80
5.2.5.3.			CABEAMENTO						541,49
5.2.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	85,20	3,08	2,60	5,68	483,93
5.2.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	1,00	32,12	5,20	37,32	37,32
5.2.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	2,00	1,00	9,12	10,12	20,24
5.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						30.081,24
5.3.1.			DRYWALL						30.081,24
5.3.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	251,23	86,20	15,09	101,29	25.447,08
5.3.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	174,94	20,85	5,64	26,49	4.634,16
5.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.045,24
5.4.1.			JANELAS						3.045,24

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.4.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO B9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	12,00	201,45	52,32	253,77	3.045,24
5.5.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.851,04
5.5.1.			PORTAS						2.851,04
5.5.1.0.1.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	4,00	550,26	162,50	712,76	2.851,04
5.6.			VIDROS						1.736,06
5.6.1.			VIDROS DE JANELAS						1.736,06
5.6.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	9,60	180,84	0,00	180,84	1.736,06
5.7.			FERRAGENS						416,48
5.7.0.0.1.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	82,10	22,02	104,12	416,48
5.8.			PINTURA						12.752,63
5.8.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						2.524,67
5.8.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	195,56	2,57	10,34	12,91	2.524,67
5.8.2.			PAREDES						7.220,71
5.8.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	93,79	5,19	8,43	13,62	1.277,41
5.8.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	292,79	5,19	8,43	13,62	3.987,79
5.8.2.0.3.	GOINFRA	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	M2	96,76	4,39	15,82	20,21	1.955,51
5.8.3.			TETOS						1.896,93
5.8.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	195,56	3,66	6,04	9,70	1.896,93
5.8.4.			JANELAS METÁLICAS						650,88
5.8.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,30	15,82	27,12	650,88
5.8.5.			PORTAS EM MADEIRA						459,44
5.8.5.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM ESQ. MADEIRA	M2	20,16	6,97	15,82	22,79	459,44
6.			ETAPA 2		1,00				334.188,67
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						7.912,44
6.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						1.807,04
6.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	39,97	7,84	25,37	33,21	1.327,40
6.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	39,97	0,00	12,00	12,00	479,64
6.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						6.105,40
6.1.2.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	103,75	0,00	6,16	6,16	639,10
6.1.2.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	103,75	0,00	17,80	17,80	1.846,75
6.1.2.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	294,36	0,00	5,91	5,91	1.739,66
6.1.2.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	15,53	0,00	6,84	6,84	106,22
6.1.2.0.5.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	75,20	0,56	1,33	1,89	142,12
6.1.2.0.6.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	21,97	0,00	42,80	42,80	940,31
6.1.2.0.7.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	33,76	0,00	9,58	9,58	323,42
6.1.2.0.8.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,14	67,56	42,20	109,76	344,64
6.1.2.0.9.	GOINFRA	20102	DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	6,80	0,00	3,41	3,41	23,18
6.2.			TRANSPORTES						3.101,07
6.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES						2.727,69
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	55,25	38,73	10,64	49,37	2.727,69
6.2.2.			TRANSPORTE DE TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - VÁRZEA GRANDE (MT) A APARECIDA DE GOIÂNIA (GO) - 915KM						373,38
6.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	58,16	6,42	0,00	6,42	373,38
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						5.221,98
6.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DE ELÉTRICA						582,99
6.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,10	0,00	37,92	37,92	193,39
6.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,20	0,00	2,91	2,91	29,68
6.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,31	194,72	45,48	240,20	73,50
6.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	34,00	1,37	3,18	4,55	154,70
6.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,03	8,78	12,89	21,67	108,90
6.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,79	1,56	0,00	1,56	1,23
6.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,91	2,73	0,00	2,73	21,59
6.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						68,51
6.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,60	0,00	37,92	37,92	22,75
6.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,20	0,00	2,91	2,91	3,49
6.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,04	194,72	45,48	240,20	8,64
6.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	4,00	1,37	3,18	4,55	18,20
6.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,60	8,78	12,89	21,67	12,92
6.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,09	1,56	0,00	1,56	0,14
6.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,87	2,73	0,00	2,73	2,37
6.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO HIDROSSANITÁRIO						511,77
6.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,47	0,00	37,92	37,92	169,50
6.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	8,94	0,00	2,91	2,91	26,01

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,27	194,72	45,48	240,20	64,42
6.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	29,80	1,37	3,18	4,55	135,59
6.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,33	8,78	12,89	21,67	93,76
6.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,78	1,56	0,00	1,56	1,21
6.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,80	2,73	0,00	2,73	21,28
6.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						569,41
6.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,70	0,00	37,92	37,92	216,14
6.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	11,40	0,00	2,91	2,91	33,17
6.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,34	194,72	45,48	240,20	82,14
6.3.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	38,00	1,37	3,18	4,55	172,90
6.3.4.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,29	8,78	12,89	21,67	27,90
6.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,29	1,56	0,00	1,56	2,00
6.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	12,88	2,73	0,00	2,73	35,16
6.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS)						17,22
6.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	0,20	0,00	50,08	50,08	10,01
6.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,25	1,56	0,00	1,56	0,39
6.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,50	2,73	0,00	2,73	6,82
6.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						15,63
6.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	0,18	0,00	50,08	50,08	9,01
6.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,23	1,56	0,00	1,56	0,35
6.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,30	2,73	0,00	2,73	6,27
6.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SALA 13 E LABORATÓRIO MOLHADO (BLOCOS DE COROAMENTO)						1.908,99
6.3.7.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	25,16	0,00	48,02	48,02	1.208,18
6.3.7.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,04	1,83	4,72	6,55	33,01
6.3.7.0.3.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APOIAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	21,88	0,00	25,12	25,12	549,62
6.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,10	1,56	0,00	1,56	6,39
6.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	40,95	2,73	0,00	2,73	111,79
6.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SALA 13 E LABORATÓRIO MOLHADO (BALDRAMES)						1.052,90
6.3.8.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,27	0,00	48,02	48,02	637,22
6.3.8.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,83	1,83	4,72	6,55	64,38
6.3.8.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,85	8,78	12,89	21,67	191,77
6.3.8.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,53	1,56	0,00	1,56	8,62
6.3.8.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	55,28	2,73	0,00	2,73	150,91
6.3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO DE GRANITINA						494,56
6.3.9.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	146,32	0,00	2,91	2,91	425,79
6.3.9.0.2.	GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	M2	146,32	0,11	0,36	0,47	68,77
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						27.785,65
6.4.1.			SALA 13 E LABORATÓRIO MOLHADO - ESTACAS ESCAVADAS						17.413,03
6.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
6.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 723_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=20 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	118,30	75,40	5,61	81,01	9.583,48
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	75,92	9,41	2,79	12,20	926,22
6.4.1.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	420,29	7,74	3,19	10,93	4.593,76
6.4.1.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	13,00	5,16	11,73	16,89	219,57
6.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.2.			SALA 13 E LABORATÓRIO MOLHADO - BLOCOS DE COROAMENTO						3.754,80
6.4.2.0.1.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	123,20	7,72	3,19	10,91	1.344,11
6.4.2.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,25	579,55	260,03	839,58	209,89
6.4.2.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,28	599,76	0,00	599,76	1.967,21
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,28	0,10	43,68	43,78	143,59
6.4.2.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.3.			SALA 13 E LABORATÓRIO MOLHADO - BALDRAMES						6.617,82
6.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	46,00	22,69	12,19	34,88	1.604,48
6.4.3.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,49	19,43	11,10	30,53	14,95
6.4.3.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	61,50	7,76	3,19	10,95	673,42
6.4.3.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	107,40	7,74	3,19	10,93	1.173,88
6.4.3.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	17,50	7,72	3,19	10,91	190,92
6.4.3.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,46	599,76	0,00	599,76	2.674,92
6.4.3.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,46	0,10	43,68	43,78	195,25
6.4.3.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.			ESTRUTURA						35.940,61
6.5.1.			SALA 13 E LABORATÓRIO MOLHADO - VIGAS						10.480,35
6.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,05	599,76	0,00	599,76	3.628,54
6.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,05	0,10	54,81	54,91	332,20
6.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	52,11	28,46	25,20	53,66	2.796,22
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	126,40	7,76	3,19	10,95	1.384,08
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	34,60	7,74	3,19	10,93	378,17

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.5.1.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	122,40	7,72	3,19	10,91	1.335,38
6.5.1.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,20	8,31	0,74	9,05	535,76
6.5.1.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.2.			SALA 13 E LABORATÓRIO MOLHADO - PILARES						9.159,88
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	2,39	599,76	0,00	599,76	1.433,42
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,39	0,10	54,81	54,91	131,23
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	50,03	28,46	25,20	53,66	2.684,60
6.5.2.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	124,10	7,76	3,19	10,95	1.358,89
6.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	317,30	7,72	3,19	10,91	3.461,74
6.5.2.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.3.			SALA 13 E LABORATÓRIO MOLHADO - LAJES TRELIÇADAS						16.300,38
6.5.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPa - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	106,65	114,76	38,08	152,84	16.300,38
6.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						40.333,45
6.6.1.			INFRAESTRUTURA						5.444,64
6.6.1.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	9,83	21,28	31,11	591,09
6.6.1.0.2.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	6,89	8,58	15,47	293,93
6.6.1.0.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	25,86	17,60	43,46	43,46
6.6.1.0.4.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	26,04	20,19	46,23	462,30
6.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	81,52	16,31	4,17	20,48	1.669,60
6.6.1.0.6.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	3,52	52,49	28,01	80,50	283,27
6.6.1.0.7.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	1,00	6,77	4,39	11,16	11,16
6.6.1.0.8.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	12,43	9,27	10,30	19,57	243,28
6.6.1.0.9.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,85	4,78	2,57	7,35	160,59
6.6.1.0.10.	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	108,10	4,61	2,72	7,33	792,37
6.6.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	26,45	19,21	12,80	32,01	846,66
6.6.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5,64	6,00	11,64	11,64
6.6.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,74	20,01	21,75	21,75
6.6.1.0.14.	GOINFRA	70335	BOX RETO DIÂMETRO 1"	UN	2,00	4,77	2,00	6,77	13,54
6.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						4.452,70
6.6.2.0.1.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	25,88	23,60	49,48	98,96
6.6.2.0.2.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	14,80	28,79	28,79
6.6.2.0.3.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	12,00	12,33	11,59	23,92	287,04
6.6.2.0.4.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	27,97	26,90	54,87	219,48
6.6.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	19,00	128,00	15,47	143,47	2.725,93
6.6.2.0.6.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	38,00	17,50	11,25	28,75	1.092,50
6.6.3.			CABEAMENTO						12.816,94
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	789,00	3,52	1,10	4,62	3.645,18
6.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	34,00	4,05	2,39	6,44	218,96
6.6.3.0.3.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	722,00	9,61	2,79	12,40	8.952,80
6.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						3.936,11
6.6.4.1.			QDC-03						1.985,78
6.6.4.1.1.	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	595,64	35,66	631,30	631,30
6.6.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	200,15	323,81	971,43
6.6.4.1.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,15	1,34	11,49	22,98
6.6.4.1.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,32	1,82	12,14	24,28
6.6.4.1.5.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,48	5,47	70,95	70,95
6.6.4.1.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	24,01	132,42	264,84
6.6.4.2.			QD-CIM-02						1.792,38
6.6.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS 150A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	530,42	25,29	555,71	555,71
6.6.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	200,15	323,81	971,43
6.6.4.2.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	10,32	1,82	12,14	109,26
6.6.4.2.4.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,94	4,04	68,98	68,98
6.6.4.2.5.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	71,43	15,57	87,00	87,00
6.6.4.3.			QGBT						157,95
6.6.4.3.1.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,48	5,47	70,95	70,95

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS				52030628	
OBRA				CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS				APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-APARECIDA		RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030		DEZ/2024 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2255,98		670,00		497,07	
				2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.4.3.2.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	71,43	15,57	87,00	87,00
6.6.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						553,64
6.6.5.1.			INFRAESTRUTURA						553,64
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	10,68	16,31	4,17	20,48	218,72
6.6.5.1.2.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,00	69,51	20,17	89,68	179,36
6.6.5.1.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	26,04	20,19	46,23	92,46
6.6.5.1.4.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	3,61	7,87	9,62	17,49	63,10
6.6.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						13.129,42
6.6.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						9.307,81
6.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	20,71	14,63	3,19	17,82	369,10
6.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	91,36	33,44	6,39	39,83	3.638,66
6.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	36,76	40,32	6,79	47,11	1.731,85
6.6.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	39,90	32,63	72,53	725,30
6.6.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	39,90	32,63	72,53	1.450,60
6.6.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFORADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUIOS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	15,00	60,98	17,61	78,59	1.178,85
6.6.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	5,00	30,69	12,00	42,69	213,45
6.6.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						2.450,60
6.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	35,00	3,50	3,33	6,83	239,05
6.6.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESLILHA 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	101,00	2,17	3,33	5,50	555,50
6.6.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	3,00	6,70	16,00	22,70	68,10
6.6.6.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	3,00	6,70	16,00	22,70	68,10
6.6.6.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
6.6.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-315	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	4,00	47,96	8,00	55,96	223,84
6.6.6.2.7.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00	36,88	7,14	44,02	1.100,50
6.6.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-316	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694)	UN	4,00	27,91	4,68	32,59	130,36
6.6.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						195,02
6.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	25,00	0,15	2,00	2,15	53,75
6.6.6.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	101,00	0,53	0,00	0,53	53,53
6.6.6.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	101,00	0,19	0,63	0,82	82,82
6.6.6.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	6,00	0,43	0,39	0,82	4,92
6.6.6.4.			SOLDA						1.175,99
6.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
6.6.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
6.6.6.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	9,00	9,59	10,00	19,59	176,31
6.6.6.4.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	1,00	18,54	10,00	28,54	28,54
6.6.6.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
6.6.6.4.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
6.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						13.894,32
6.7.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						1.241,49
6.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						666,76
6.7.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,02	428,32	446,00	874,32	17,48
6.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,32	66,36	92,69	159,05	209,94
6.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,36	69,51	20,17	89,68	32,28
6.7.1.1.4.	GOINFRA	81850	CAIXA DE GORDURA 50 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	220,39	186,67	407,06	407,06
6.7.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						43,91
6.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	1,00	22,42	8,80	31,22	31,22
6.7.1.2.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	0,20	41,06	22,40	63,46	12,69
6.7.1.3.			PVC ESGOTO						530,82
6.7.1.3.1.	SINAPI	89726	IOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	5,80	4,78	10,58	63,48
6.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	IOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	3,96	11,20	15,16	30,32
6.7.1.3.3.	SINAPI	89514	IOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	6,42	1,78	8,20	49,20
6.7.1.3.4.	SINAPI	89518	IOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	12,65	2,26	14,91	44,73
6.7.1.3.5.	GOINFRA	82002	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	2,74	5,59	8,33	24,99
6.7.1.3.6.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,82	2,79	11,61	11,61
6.7.1.3.7.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	4,88	11,59	16,47	16,47
6.7.1.3.8.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,00	6,78	9,59	16,37	32,74
6.7.1.3.9.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,14	15,84	7,13	22,97	141,03
6.7.1.3.10.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	5,00	11,25	12,00	23,25	116,25
6.7.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						112,62
6.7.2.0.1.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	1,00	11,25	12,00	23,25	23,25

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.2.0.2.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,80	34,53	15,12	49,65	89,37
6.7.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						2.586,58
6.7.3.1.			APARELHOS						37,02
6.7.3.1.1.	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	8,15	4,19	12,34	37,02
6.7.3.2.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						2.549,56
6.7.3.2.1.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,49	3,59	6,08	12,16
6.7.3.2.2.	GOINFRA	81309	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 110 MM	UN	6,00	208,09	18,00	226,09	1.356,54
6.7.3.2.3.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	0,99	7,20	8,19	8,19
6.7.3.2.4.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	2,00	2,60	7,20	9,80	19,60
6.7.3.2.5.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	0,99	7,20	8,19	8,19
6.7.3.2.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	3,00	7,11	4,55	11,66	34,98
6.7.3.2.7.	GOINFRA	81073	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	UN	2,00	48,50	9,20	57,70	115,40
6.7.3.2.8.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	1,00	1,10	3,59	4,69	4,69
6.7.3.2.9.	GOINFRA	81187	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110 X 60 MMM	UN	1,00	56,28	9,20	65,48	65,48
6.7.3.2.10.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	10,66	5,59	16,25	16,25
6.7.3.2.11.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	2,60	3,59	6,19	6,19
6.7.3.2.12.	GOINFRA	81109	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm	UN	1,00	69,20	9,20	78,40	78,40
6.7.3.2.13.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	1,60	7,59	9,19	9,19
6.7.3.2.14.	GOINFRA	81421	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	7,61	7,59	15,20	15,20
6.7.3.2.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-501	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 110 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081466)	UN	2,00	359,52	5,59	365,11	730,22
6.7.3.2.16.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,00	3,98	4,79	8,77	35,08
6.7.3.2.17.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	2,50	8,37	5,15	13,52	33,80
6.7.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						964,24
6.7.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						964,24
6.7.4.1.1.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	8,00	8,37	5,15	13,52	108,16
6.7.4.1.2.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	8,00	86,41	20,60	107,01	856,08
6.7.5.			METAIS						1.871,31
6.7.5.0.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	1,00	59,42	21,61	81,03	81,03
6.7.5.0.2.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	3,00	148,16	8,00	156,16	468,48
6.7.5.0.3.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	3,00	425,00	15,60	440,60	1.321,80
6.7.6.			DRENAGEM						7.118,08
6.7.6.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						237,11
6.7.6.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,02	428,32	446,00	874,32	17,48
6.7.6.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,20	66,36	92,69	159,05	190,86
6.7.6.1.3.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,36	61,96	17,96	79,92	28,77
6.7.6.2.			PVC SÉRIE R						4.464,55
6.7.6.2.1.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	33,33	10,24	43,57	348,56
6.7.6.2.2.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	9,00	112,93	17,70	130,63	1.175,67
6.7.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	1,00	282,26	6,93	289,19	289,19
6.7.6.2.4.	SINAPI	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	36,02	3,20	39,22	313,76
6.7.6.2.5.	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	87,83	6,50	94,33	754,64
6.7.6.2.6.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	8,00	30,33	2,83	33,16	265,28
6.7.6.2.7.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	13,00	63,65	4,90	68,55	891,15
6.7.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	15,77	36,01	51,78	207,12
6.7.6.2.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	37,05	36,01	73,06	219,18
6.7.6.3.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						338,29
6.7.6.3.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,00	30,33	2,83	33,16	132,64
6.7.6.3.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	3,00	63,65	4,90	68,55	205,65
6.7.6.4.			TUBO JEI (ENTERRADO)						1.132,00
6.7.6.4.1.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	5,00	223,39	3,01	226,40	1.132,00
6.7.6.5.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						594,61
6.7.6.5.1.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	6	5,81	7,20	13,01	78,06
6.7.6.5.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	18	2,60	7,20	9,80	176,40
6.7.6.5.3.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1	2,60	3,59	6,19	6,19
6.7.6.5.4.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4	4,92	7,59	12,51	50,04
6.7.6.5.5.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	21,00	8,37	5,15	13,52	283,92
6.7.6.6.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						351,52
6.7.6.6.1.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	26,00	8,37	5,15	13,52	351,52
6.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						13.790,79
6.8.1.			SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO (SPCI)						13.790,79
6.8.1.1.			SISTEMA DE HIDRANTES						13.790,79
6.8.1.1.1.	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	3,31	100,95	11,49	112,44	372,17
6.8.1.1.2.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	14,89	100,95	11,49	112,44	1.674,23

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.8.1.1.3.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,96	28,80	11,15	39,95	78,30
6.8.1.1.4.	SINAPI	97431	ACOPLEMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	29,79	15,53	45,32	1.268,96
6.8.1.1.5.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	4,00	113,89	37,22	151,11	604,44
6.8.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-400	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO REDUÇÃO 2 1/2" X 3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (085069)	UN	1,00	61,47	14,00	75,47	75,47
6.8.1.1.7.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	10,00	67,11	32,01	99,12	991,20
6.8.1.1.8.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	17,66	16,74	34,40	34,40
6.8.1.1.9.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2 1/2"	UN	3,00	257,19	46,03	303,22	909,66
6.8.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-013	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	UN	1,00	1.105,66	193,11	1.298,77	1.298,77
6.8.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 767_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)	UN	1,00	4.161,17	156,98	4.318,15	4.318,15
6.8.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-010	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE - BASEADO EM SETOP (ED-50186)	UN	1,00	381,02	80,06	461,08	461,08
6.8.1.1.13.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	133,69	31,68	165,37	165,37
6.8.1.1.14.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	92,63	26,01	118,64	118,64
6.8.1.1.15.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	42,44	21,61	64,05	128,10
6.8.1.1.16.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2"	UN	2,00	472,33	46,03	518,36	1.036,72
6.8.1.1.17.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	55,32	4,13	59,45	118,90
6.8.1.1.18.	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	23,11	22,30	45,41	136,23
6.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						17.649,52
6.9.1.			ALVENARIAS DE TUIJO CERÂMICO						11.763,05
6.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/IM3)	M2	205,54	27,25	29,98	57,23	11.763,05
6.9.2.			SHAFT EM DRYWALL						127,62
6.9.2.0.1.	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	1,26	86,20	15,09	101,29	127,62
6.9.3.			VERGAS E CONTRAVERGAS						4.346,78
6.9.3.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	M3	1,63	1.862,27	804,47	2.666,74	4.346,78
6.9.4.			ANDAIME						559,13
6.9.4.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METÁLICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	7,83	30,81	3,34	34,15	267,39
6.9.4.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	12,92	18,36	4,23	22,59	291,74
6.9.5.			ENCUNHAMENTO						852,94
6.9.5.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	68,51	4,65	7,80	12,45	852,94
6.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.973,25
6.10.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - SALA 13 E LABORATÓRIO MOLHADO (BLOCOS DE COROAMENTO)						982,38
6.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	24,48	28,78	11,35	40,13	982,38
6.10.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO - SALA 13 E LABORATÓRIO MOLHADO (BALDRAMES)						1.798,52
6.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	49,14	13,31	23,29	36,60	1.798,52
6.10.3.			ÁREAS MOLHADAS						2.192,35
6.10.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-IMP-001	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10609)	UN	4,20	7,44	3,27	10,71	44,98
6.10.3.0.2.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZAÇÃO ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXÍVEL	M2	58,10	22,72	14,24	36,96	2.147,37
6.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						56.127,99
6.11.1.			COBERTURAS 03 E 04						56.127,99
6.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.048,45	17,34	0,00	17,34	52.860,12
6.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-405	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	124,00	1,66	0,23	1,89	234,36
6.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	488,00	0,46	0,23	0,69	336,72
6.11.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	1.119,00	2,18	0,23	2,41	2.696,79
6.12.			COBERTURAS						21.241,10
6.12.1.			TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA - COBERTURA 03						6.526,68
6.12.1.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	126,87	41,52	4,34	45,86	5.818,25
6.12.1.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	17,22	20,23	20,91	41,14	708,43
6.12.2.			TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE - COBERTURA 04						13.621,25
6.12.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M²	63,56	202,56	2,37	204,93	13.025,35
6.12.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	3,52	166,10	3,19	169,29	595,90
6.12.3.			CALHAS METÁLICAS						1.093,17
6.12.3.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	10,45	43,90	60,71	104,61	1.093,17
6.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						9.265,70
6.13.1.			JANELAS						7.279,10
6.13.1.0.1.	GOINFRA	180405	JANELA METÁLICA / PRE-MOLDADA JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	M2	19,20	337,92	41,20	379,12	7.279,10
6.13.2.			PORTAS						1.986,60
6.13.2.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	3,36	542,32	48,93	591,25	1.986,60
6.14.			VIDROS						2.777,70
6.14.1.			JANELAS						2.777,70
6.14.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	15,36	180,84	0,00	180,84	2.777,70
6.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						23.123,89

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.15.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						9.985,12
6.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	411,08	3,90	1,29	5,19	2.133,50
6.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	411,08	2,92	16,18	19,10	7.851,62
6.15.2.			REVESTIMENTO EM PORCELANATO						13.138,77
6.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	125,37	77,18	27,62	104,80	13.138,77
6.16.			REVESTIMENTO DE PISO						29.631,43
6.16.1.			PISO DE GRANITINA						28.170,48
6.16.1.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	146,32	1,98	0,38	2,36	345,31
6.16.1.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	146,32	26,95	12,01	38,96	5.700,62
6.16.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	146,32	97,26	23,51	120,77	17.671,06
6.16.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	158,94	27,65	0,37	28,02	4.453,49
6.16.2.			PISO EM LADRILHO						1.460,95
6.16.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C1:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	6,38	202,51	26,48	228,99	1.460,95
6.17.			FERRAGENS						148,33
6.17.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	13,00	5,02	6,39	11,41	148,33
6.18.			PINTURA						7.765,31
6.18.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						1.785,06
6.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	138,27	2,57	10,34	12,91	1.785,06
6.18.2.			PINTURA - PAREDES						1.873,38
6.18.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	26,08	7,00	9,46	16,46	429,27
6.18.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	64,75	4,08	8,38	12,46	806,78
6.18.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	38,72	7,00	9,46	16,46	637,33
6.18.3.			PINTURA - TETOS						965,63
6.18.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	99,55	3,66	6,04	9,70	965,63
6.18.4.			PINTURA - ESQUADRIAS						481,64
6.18.4.1.			JANELAS						208,28
6.18.4.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,68	11,30	15,82	27,12	208,28
6.18.4.2.			PORTAS						273,36
6.18.4.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,08	11,30	15,82	27,12	273,36
6.18.5.			PINTURA - ESTRUTURAS DAS COBERTURA 03 E 04						2.659,60
6.18.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	208,76	8,54	4,20	12,74	2.659,60
6.19.			DIVERSOS						13.504,14
6.19.1.			BANCADA						9.975,07
6.19.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	12,43	729,33	73,17	802,50	9.975,07
6.19.2.			GUARDA CORPO E CORRIMÃO						1.426,56
6.19.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,25	336,01	44,03	380,04	855,09
6.19.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,92	155,68	40,03	195,71	571,47
6.19.3.			PROTEÇÃO BATE CARTEIRA						1.090,37
6.19.3.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	27,09	23,41	16,84	40,25	1.090,37
6.19.4.			IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES						407,84
6.19.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	101,96	0,00	101,96	407,84
6.19.5.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						604,30
6.19.5.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	146,32	1,92	2,21	4,13	604,30
7.			ETAPA 3		1,00				299.796,81
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						17.250,14
7.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						5.055,83
7.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	111,83	7,84	25,37	33,21	3.713,87
7.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	111,83	0,00	12,00	12,00	1.341,96
7.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						12.194,31
7.1.2.0.1.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	3,80	9,25	13,05	156,60
7.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	597,59	0,00	5,91	5,91	3.531,75
7.1.2.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	240,85	0,00	4,27	4,27	1.028,42
7.1.2.0.4.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	5,02	5,02	40,16
7.1.2.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,00	0,00	6,84	6,84	61,56
7.1.2.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,26	0,00	6,84	6,84	8,61
7.1.2.0.7.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	172,52	0,56	1,33	1,89	326,06
7.1.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	5,05	0,00	6,84	6,84	34,54
7.1.2.0.9.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	15,23	0,00	42,80	42,80	651,84
7.1.2.0.10.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	50,00	67,56	42,20	109,76	5.488,00
7.1.2.0.11.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	30,51	0,00	6,84	6,84	208,68
7.1.2.0.12.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	189,57	0,00	3,41	3,41	646,43
7.1.2.0.13.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,49	0,00	4,27	4,27	6,35
7.1.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 925_SEE	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE VIDRO (GOINFRA)	M2	1,80	0,00	2,95	2,95	5,31

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.2.			TRANSPORTES						6.324,29
7.2.1.			ROTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						6.324,29
7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	128,10	38,73	10,64	49,37	6.324,29
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						6.361,22
7.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						903,30
7.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,80	0,00	37,92	37,92	295,77
7.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	15,60	0,00	2,91	2,91	45,39
7.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,47	194,72	45,48	240,20	112,41
7.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	52,00	1,37	3,18	4,55	236,60
7.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,56	8,78	12,89	21,67	142,24
7.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,46	1,56	0,00	1,56	3,83
7.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	24,57	2,73	0,00	2,73	67,06
7.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						104,84
7.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,92	0,00	37,92	37,92	34,98
7.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,80	0,00	2,91	2,91	5,23
7.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,06	194,72	45,48	240,20	13,29
7.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	6,00	1,37	3,18	4,55	27,30
7.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,89	8,78	12,89	21,67	19,23
7.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,17	1,56	0,00	1,56	0,26
7.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,67	2,73	0,00	2,73	4,55
7.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						16,43
7.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIOAMENTO DO FUNDO	M3	0,19	0,00	50,08	50,08	9,51
7.3.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,24	1,56	0,00	1,56	0,37
7.3.3.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,40	2,73	0,00	2,73	6,55
7.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						33,21
7.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,45	0,00	37,92	37,92	17,06
7.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,56	1,56	0,00	1,56	0,87
7.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,60	2,73	0,00	2,73	15,28
7.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SALA 12 (BLOCOS DE COROAMENTO)						1.261,97
7.3.5.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	16,65	0,00	48,02	48,02	799,53
7.3.5.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,24	1,83	4,72	6,55	21,22
7.3.5.0.3.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APOIOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	14,54	0,00	25,12	25,12	365,24
7.3.5.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,63	1,56	0,00	1,56	4,10
7.3.5.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	26,33	2,73	0,00	2,73	71,88
7.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SALA 12 (BALDRAMES)						590,58
7.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,66	0,00	37,92	37,92	328,38
7.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,42	1,83	4,72	6,55	42,05
7.3.6.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,42	8,78	12,89	21,67	139,12
7.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,81	1,56	0,00	1,56	4,38
7.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	28,08	2,73	0,00	2,73	76,65
7.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CORREDORES (SAPATAS)						691,43
7.3.7.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,07	0,00	37,92	37,92	343,93
7.3.7.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11,52	1,83	4,72	6,55	75,45
7.3.7.0.3.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APOIOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	5,04	0,00	25,12	25,12	126,60
7.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,04	1,56	0,00	1,56	7,86
7.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	50,40	2,73	0,00	2,73	137,59
7.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - LABORATÓRIO SECO (BLOCOS DE COROAMENTO)						729,36
7.3.8.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	11,10	0,00	37,92	37,92	420,91
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	2,16	1,83	4,72	6,55	14,14
7.3.8.0.3.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APOIOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	9,70	0,00	25,12	25,12	243,66
7.3.8.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,76	1,56	0,00	1,56	2,74
7.3.8.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	17,55	2,73	0,00	2,73	47,91
7.3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - LABORATÓRIO SECO (BALDRAMES)						480,37
7.3.9.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,16	0,00	37,92	37,92	271,50
7.3.9.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,13	1,83	4,72	6,55	27,05
7.3.9.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,30	8,78	12,89	21,67	114,85
7.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,32	1,56	0,00	1,56	3,61
7.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	23,21	2,73	0,00	2,73	63,36
7.3.10.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESCADA (BALDRAMES)						70,90
7.3.10.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,04	0,00	37,92	37,92	39,43
7.3.10.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,77	1,83	4,72	6,55	5,04
7.3.10.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,77	8,78	12,89	21,67	16,68
7.3.10.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,34	1,56	0,00	1,56	0,53
7.3.10.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,38	2,73	0,00	2,73	9,22
7.3.11.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CONTENÇÃO ESCADA (BALDRAMES)						83,79
7.3.11.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,23	0,00	37,92	37,92	46,64
7.3.11.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,91	1,83	4,72	6,55	5,96
7.3.11.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,91	8,78	12,89	21,67	19,71

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.3.11.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,40	1,56	0,00	1,56	0,62
7.3.11.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,98	2,73	0,00	2,73	10,86
7.3.12.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - RAMPAS (BALDRAMES)						266,96
7.3.12.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,78	0,00	37,92	37,92	143,33
7.3.12.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,60	1,83	4,72	6,55	23,58
7.3.12.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,52	8,78	12,89	21,67	54,60
7.3.12.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,58	1,56	0,00	1,56	2,46
7.3.12.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	15,75	2,73	0,00	2,73	42,99
7.3.13.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA						166,38
7.3.13.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	49,23	0,00	2,91	2,91	143,25
7.3.13.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	49,23	0,11	0,36	0,47	23,13
7.3.14.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM CONCRETO DESEMPENADO						961,70
7.3.14.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	284,53	0,00	2,91	2,91	827,98
7.3.14.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	284,53	0,11	0,36	0,47	133,72
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						43.899,11
7.4.1.			SALA 12 - ESTACAS ESCAVADAS						14.433,89
7.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
7.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPa (GOINFRA + SINAPI)	M	85,90	76,91	5,61	82,52	7.088,46
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	50,66	7,76	3,19	10,95	554,72
7.4.1.0.4.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	527,08	8,11	0,52	8,63	4.548,70
7.4.1.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9,00	5,16	11,73	16,89	152,01
7.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.2.			SALA 12 - BLOCOS DE COROAMENTO						2.640,16
7.4.2.0.1.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	107,00	7,72	3,19	10,91	1.167,37
7.4.2.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,16	579,55	260,03	839,58	134,33
7.4.2.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	1,94	599,76	0,00	599,76	1.163,53
7.4.2.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,94	0,10	43,68	43,78	84,93
7.4.2.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.3.			SALA 12 - BALDRAMES						5.447,90
7.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	49,75	22,69	12,19	34,88	1.735,28
7.4.3.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,32	19,43	11,10	30,53	9,76
7.4.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,00	9,41	2,79	12,20	378,20
7.4.3.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,74	3,19	10,93	98,37
7.4.3.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	117,00	7,72	3,19	10,91	1.276,47
7.4.3.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	2,89	599,76	0,00	599,76	1.733,30
7.4.3.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,89	0,10	43,68	43,78	126,52
7.4.3.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.4.			CORREDORES (SAPATAS)						5.093,81
7.4.4.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	11,52	29,08	52,03	81,11	934,38
7.4.4.0.2.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	104,40	8,71	1,91	10,62	1.108,72
7.4.4.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,58	579,55	260,03	839,58	486,95
7.4.4.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	3,84	599,76	0,00	599,76	2.305,47
7.4.4.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,84	0,10	43,68	43,78	168,29
7.4.4.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.5.			LABORATÓRIO SECO - ESTACAS ESCAVADAS						8.407,73
7.4.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPa (GOINFRA + SINAPI)	M	54,60	76,91	5,61	82,52	4.505,59
7.4.5.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	35,04	7,76	3,19	10,95	383,68
7.4.5.0.3.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	378,48	8,11	0,52	8,63	3.266,28
7.4.5.0.4.	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	6,00	8,33	18,70	27,03	162,18
7.4.5.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.6.			LABORATÓRIO SECO - BLOCOS DE COROAMENTO						1.793,55
7.4.6.0.1.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	71,00	7,72	3,19	10,91	774,61
7.4.6.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,11	579,55	260,03	839,58	92,35
7.4.6.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	1,30	599,76	0,00	599,76	779,68
7.4.6.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,30	0,10	43,68	43,78	56,91
7.4.6.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.7.			LABORATÓRIO SECO - BALDRAMES						3.283,16
7.4.7.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	31,16	22,69	12,19	34,88	1.086,86
7.4.7.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,21	19,43	11,10	30,53	6,41
7.4.7.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	19,00	9,41	2,79	12,20	231,80
7.4.7.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	29,00	7,74	3,19	10,93	316,97
7.4.7.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,00	7,72	3,19	10,91	392,76
7.4.7.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	1,80	599,76	0,00	599,76	1.079,56
7.4.7.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,80	0,10	43,68	43,78	78,80
7.4.7.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.8.			ESCADA - BALDRAMES						534,40

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.8.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	3,31	22,69	12,19	34,88	115,45
7.4.8.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,04	19,43	11,10	30,53	1,22
7.4.8.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,79	9,41	2,79	12,20	58,43
7.4.8.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	5,21	7,74	3,19	10,93	56,94
7.4.8.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,33	599,76	0,00	599,76	197,92
7.4.8.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,33	0,10	43,68	43,78	14,44
7.4.8.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.9.			CONTENÇÃO DA ESCADA - BALDRAMES						491,94
7.4.9.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	3,43	22,69	12,19	34,88	119,63
7.4.9.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,05	19,43	11,10	30,53	1,52
7.4.9.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,69	9,41	2,79	12,20	69,41
7.4.9.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	5,21	7,74	3,19	10,93	56,94
7.4.9.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,24	599,76	0,00	599,76	143,94
7.4.9.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,24	0,10	43,68	43,78	10,50
7.4.9.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.10.			RAMPA - BALDRAMES						1.772,57
7.4.10.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	10,80	22,69	12,19	34,88	376,70
7.4.10.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,18	579,55	260,03	839,58	151,12
7.4.10.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,64	9,41	2,79	12,20	142,00
7.4.10.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	29,07	7,74	3,19	10,93	317,73
7.4.10.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,08	599,76	0,00	599,76	647,74
7.4.10.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,08	0,10	43,68	43,78	47,28
7.4.10.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.			ESTRUTURA						92.592,84
7.5.1.			SALA 12 - VIGAS						7.850,42
7.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,07	599,76	0,00	599,76	2.441,02
7.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,07	0,10	54,81	54,91	223,48
7.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	47,71	28,46	25,20	53,66	2.560,11
7.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	46,00	9,41	2,79	12,20	561,20
7.5.1.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,00	7,76	3,19	10,95	10,95
7.5.1.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	141,00	7,72	3,19	10,91	1.538,31
7.5.1.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,00	8,31	0,74	9,05	425,35
7.5.1.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.2.			SALA 12 - PILARES						5.542,84
7.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,64	599,76	0,00	599,76	983,60
7.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,64	0,10	54,81	54,91	90,05
7.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	33,10	28,46	25,20	53,66	1.776,14
7.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	60,00	9,41	2,79	12,20	732,00
7.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	135,00	7,72	3,19	10,91	1.472,85
7.5.2.0.6.	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	44,00	8,31	0,74	9,05	398,20
7.5.2.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.3.			SALA 12 - LAJES MACIÇAS						21.442,49
7.5.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,62	599,76	0,00	599,76	5.769,69
7.5.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,62	0,10	54,81	54,91	528,23
7.5.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	29,38	11,50	1,18	12,68	372,53
7.5.3.0.4.	SINAPI	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	60,78	90,34	72,19	162,53	9.878,57
7.5.3.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	317,00	7,76	3,19	10,95	3.471,15
7.5.3.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	65,00	7,74	3,19	10,93	710,45
7.5.3.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,00	7,72	3,19	10,91	621,87
7.5.3.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.4.			SALA 12 - FERRO CABELO						937,77
7.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-475	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/MP P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC. - BASEADA EM ORSE (8215)	KG	2,47	49,80	18,72	68,52	169,24
7.5.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	31,20	4,52	9,89	14,41	449,59
7.5.4.0.3.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	33,12	8,87	0,76	9,63	318,94
7.5.5.			SALA 12 - LAJES TRELIÇADAS						4.490,43
7.5.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	29,38	114,76	38,08	152,84	4.490,43
7.5.6.			SALA 12 - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.600,04
7.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,60	1.862,27	804,47	2.666,74	1.600,04
7.5.7.			CORREDORES - PILARES						1.246,35
7.5.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,27	599,76	0,00	599,76	161,93
7.5.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,27	0,10	54,81	54,91	14,82
7.5.7.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	3,64	28,46	25,20	53,66	195,32
7.5.7.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,10	7,76	3,19	10,95	220,09

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.7.0.5.	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	61,60	8,71	1,91	10,62	654,19
7.5.8.			LABORATÓRIO SECO - VIGAS						5.780,22
7.5.8.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	2,74	599,76	0,00	599,76	1.643,34
7.5.8.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,74	0,10	54,81	54,91	150,45
7.5.8.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	35,67	28,46	25,20	53,66	1.914,05
7.5.8.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,00	9,41	2,79	12,20	268,40
7.5.8.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,00	7,76	3,19	10,95	219,00
7.5.8.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	2,00	7,74	3,19	10,93	21,86
7.5.8.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	48,00	7,72	3,19	10,91	523,68
7.5.8.0.8.	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	77,00	8,31	0,74	9,05	696,85
7.5.8.0.9.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,00	8,19	0,52	8,71	252,59
7.5.8.0.10.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.9.			LABORATÓRIO SECO - PILARES						4.400,79
7.5.9.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	1,14	599,76	0,00	599,76	683,72
7.5.9.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,14	0,10	54,81	54,91	62,59
7.5.9.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	23,41	28,46	25,20	53,66	1.256,18
7.5.9.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	42,00	9,41	2,79	12,20	512,40
7.5.9.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	80,00	7,72	3,19	10,91	872,80
7.5.9.0.6.	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	102,00	8,31	0,74	9,05	923,10
7.5.9.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.10.			LABORATÓRIO SECO - LAJES MACIÇAS						5.788,86
7.5.10.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	4,29	599,76	0,00	599,76	2.572,97
7.5.10.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,29	0,10	54,81	54,91	235,56
7.5.10.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	75,82	11,50	1,18	12,68	961,39
7.5.10.0.4.	SINAPI	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,14	90,34	72,19	162,53	835,40
7.5.10.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	46,00	7,76	3,19	10,95	503,70
7.5.10.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	35,00	7,74	3,19	10,93	382,55
7.5.10.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,00	7,72	3,19	10,91	207,29
7.5.10.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.11.			LABORATÓRIO SECO - FERRO CAPELO						432,85
7.5.11.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-475	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC. - BASEADA EM ORSE (8215)	KG	1,14	49,80	18,72	68,52	78,11
7.5.11.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	14,40	4,52	9,89	14,41	207,50
7.5.11.0.3.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	15,29	8,87	0,76	9,63	147,24
7.5.12.			LABORATÓRIO SECO - LAJES TRELIÇADAS						11.588,32
7.5.12.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPa - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	75,82	114,76	38,08	152,84	11.588,32
7.5.13.			LABORATÓRIO SECO - VERGAS E CONTRAVERGAS						453,34
7.5.13.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	M3	0,17	1.862,27	804,47	2.666,74	453,34
7.5.14.			CONTENÇÃO DA ESCADA - VIGAS						308,56
7.5.14.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,09	599,76	0,00	599,76	53,97
7.5.14.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,09	0,10	54,81	54,91	4,94
7.5.14.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,30	28,46	25,20	53,66	69,75
7.5.14.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	2,20	9,41	2,79	12,20	26,84
7.5.14.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	5,77	7,74	3,19	10,93	63,06
7.5.14.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.15.			CONTENÇÃO DA ESCADA - PILARES						1.692,69
7.5.15.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,56	599,76	0,00	599,76	335,86
7.5.15.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,56	0,10	54,81	54,91	30,74
7.5.15.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,34	28,46	25,20	53,66	662,16
7.5.15.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,59	9,41	2,79	12,20	165,79
7.5.15.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	37,41	7,72	3,19	10,91	408,14
7.5.15.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.16.			CONTENÇÃO DA ESCADA - PAREDES						561,31
7.5.16.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,15	599,76	0,00	599,76	89,96
7.5.16.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,15	0,10	54,81	54,91	8,23
7.5.16.0.3.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	2,79	9,41	2,79	12,20	34,03
7.5.16.0.4.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	2,76	96,92	25,94	122,86	339,09
7.5.16.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.17.			MURO DE VEDAÇÃO						15.754,05
7.5.17.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	117,55	83,92	50,10	134,02	15.754,05
7.5.18.			ESCADA - PISO ARMADO						467,56
7.5.18.0.1.	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	3,92	1,08	2,38	3,46	13,56
7.5.18.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,31	599,76	0,00	599,76	185,92
7.5.18.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,31	0,10	54,81	54,91	17,02
7.5.18.0.4.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	0,20	562,97	212,05	775,02	155,00
7.5.18.0.5.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	0,67	28,46	25,20	53,66	35,95
7.5.18.0.6.	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	3,54	13,33	1,16	14,49	51,29
7.5.18.0.7.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	3,92	2,06	0,19	2,25	8,82
7.5.19.			RAMPA - CONTENÇÃO						2.253,95
7.5.19.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,74	599,76	0,00	599,76	443,82
7.5.19.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,74	0,10	54,81	54,91	40,63
7.5.19.0.3.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	13,50	96,92	25,94	122,86	1.658,61
7.5.19.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,09	9,41	2,79	12,20	110,89
7.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						38.906,91
7.6.1.			INFRAESTRUTURA						4.860,66
7.6.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPa E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	446,00	874,32	8,74
7.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,18	66,36	92,69	159,05	28,62
7.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM	M2	0,05	69,51	20,17	89,68	4,48
7.6.1.0.4.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	9,83	21,28	31,11	279,99
7.6.1.0.5.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	6,89	8,58	15,47	216,58
7.6.1.0.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	25,86	17,60	43,46	173,84
7.6.1.0.7.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	22,01	14,99	37,00	222,00
7.6.1.0.8.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	26,04	20,19	46,23	369,84
7.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	101,20	16,31	4,17	20,48	2.072,57
7.6.1.0.10.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	1,64	52,49	28,01	80,50	132,02
7.6.1.0.11.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	1,83	54,62	32,01	86,63	158,53
7.6.1.0.12.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	3,00	9,27	10,30	19,57	58,71
7.6.1.0.13.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	4,78	2,57	7,35	22,05
7.6.1.0.14.	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	151,80	4,61	2,72	7,33	1.112,69
7.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						3.712,60
7.6.2.0.1.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	25,88	23,60	49,48	49,48
7.6.2.0.2.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	9,45	8,94	18,39	36,78
7.6.2.0.3.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	4,80	1,19	5,99	11,98
7.6.2.0.4.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	7,00	12,33	11,59	23,92	167,44
7.6.2.0.5.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	27,97	26,90	54,87	54,87
7.6.2.0.6.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	11,51	12,20	23,71	189,68
7.6.2.0.7.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	8,00	5,05	1,19	6,24	49,92
7.6.2.0.8.	SINAPI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	20,01	16,18	36,19	144,76
7.6.2.0.9.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	4,00	4,32	1,19	5,51	22,04
7.6.2.0.10.	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	12,40	9,31	21,71	21,71
7.6.2.0.11.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	1,00	5,05	1,19	6,24	6,24
7.6.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	128,00	15,47	143,47	2.008,58
7.6.2.0.13.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	28,00	17,50	11,25	28,75	805,00
7.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	UN	1,00	54,40	12,91	67,31	67,31
7.6.2.0.15.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELÉTRICO COM BASE	UN	1,00	36,78	40,03	76,81	76,81
7.6.3.			CABEAMENTO						19.858,08
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	1.025,00	3,52	1,10	4,62	4.735,50
7.6.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	85,00	5,36	2,60	7,96	676,60
7.6.3.0.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	92,00	15,10	2,90	18,00	1.656,00
7.6.3.0.4.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM²	M	419,00	9,61	2,79	12,40	5.195,60
7.6.3.0.5.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM²	M	62,00	14,58	3,19	17,77	1.101,74
7.6.3.0.6.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM²	M	248,00	22,79	3,39	26,18	6.492,64
7.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						4.188,21
7.6.4.1.			QDC-04						1.676,32

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2255,98	670,00	497,07	2428,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS 150A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	530,42	25,29	555,71	555,71
7.6.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	200,15	323,81	971,43
7.6.4.1.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,15	1,34	11,49	57,45
7.6.4.1.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,32	1,82	12,14	12,14
7.6.4.1.5.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
7.6.4.2.			QD-CLM-03						2.074,29
7.6.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS 150A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	530,42	25,29	555,71	555,71
7.6.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	200,15	323,81	971,43
7.6.4.2.3.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	11,53	3,49	15,02	120,16
7.6.4.2.4.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,94	4,04	68,98	68,98
7.6.4.2.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
7.6.4.3.			QGBT						437,60
7.6.4.3.1.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
7.6.4.3.2.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
7.6.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						639,48
7.6.5.1.			INFRAESTRUTURA						592,68
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	19,01	16,31	4,17	20,48	389,28
7.6.5.1.2.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,10	26,04	20,19	46,23	50,85
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	3,30	26,04	20,19	46,23	152,55
7.6.5.2.			TOMADAS						46,80
7.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	32,00	14,80	46,80	46,80
7.6.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						5.647,88
7.6.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						4.340,34
7.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	10,00	14,63	3,19	17,82	178,20
7.6.6.1.2.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	18,68	40,32	6,79	47,11	879,92
7.6.6.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	39,90	32,63	72,53	652,77
7.6.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	39,90	32,63	72,53	1.450,60
7.6.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	15,00	60,98	17,61	78,59	1.178,85
7.6.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						1.285,22
7.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	59,00	3,50	3,33	6,83	402,97
7.6.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	1,00	6,70	16,00	22,70	22,70
7.6.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
7.6.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-315	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	4,00	47,96	8,00	55,96	223,84
7.6.6.2.5.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	36,88	7,14	44,02	440,20
7.6.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-316	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694)	UN	4,00	27,91	4,68	32,59	130,36
7.6.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						22,32
7.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	10,00	0,15	2,00	2,15	21,50
7.6.6.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,43	0,39	0,82	0,82
7.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						8.460,01
7.7.1.			DRENAGEM						8.460,01
7.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						245,06
7.7.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,02	428,32	446,00	874,32	17,48
7.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,25	66,36	92,69	159,05	198,81
7.7.1.1.3.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,36	61,96	17,96	79,92	28,77
7.7.1.2.			PVC SÉRIE R						3.332,50
7.7.1.2.1.	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	109,77	17,70	127,47	254,94
7.7.1.2.2.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	33,33	10,24	43,57	130,71
7.7.1.2.3.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6	112,93	17,70	130,63	783,78
7.7.1.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	2	282,26	6,93	289,19	578,38
7.7.1.2.5.	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	25,93	6,84	32,77	98,31
7.7.1.2.6.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8	64,13	11,80	75,93	607,44
7.7.1.2.7.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,00	30,33	2,83	33,16	132,64
7.7.1.2.8.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	8,00	63,65	4,90	68,55	548,40

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.7.1.2.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	15,77	36,01	51,78	51,78
7.7.1.2.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	37,05	36,01	73,06	146,12
7.7.1.3.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						1.028,25
7.7.1.3.1.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	15,00	63,65	4,90	68,55	1.028,25
7.7.1.4.			TUBO JEI (ENTERRADO)						3.169,60
7.7.1.4.1.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	14,00	223,39	3,01	226,40	3.169,60
7.7.1.5.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						373,64
7.7.1.5.1.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	3,00	5,81	7,20	13,01	39,03
7.7.1.5.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	11,00	2,60	7,20	9,80	107,80
7.7.1.5.3.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	3,00	4,92	7,59	12,51	37,53
7.7.1.5.4.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	14,00	8,37	5,15	13,52	189,28
7.7.1.6.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						310,96
7.7.1.6.1.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	23,00	8,37	5,15	13,52	310,96
7.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						15.235,08
7.8.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						13.503,41
7.8.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUILO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	235,95	27,25	29,98	57,23	13.503,41
7.8.2.			ANDAIME						752,48
7.8.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,17	30,81	3,34	34,15	279,00
7.8.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	20,96	18,36	4,23	22,59	473,48
7.8.3.			ENCUNHAMENTO						979,19
7.8.3.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	78,65	4,65	7,80	12,45	979,19
7.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						5.596,80
7.9.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - SALA 12 (BLOCOS DE COROAMENTO)						650,10
7.9.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	16,20	28,78	11,35	40,13	650,10
7.9.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO - SALA 12 (BALDRAMES)						1.241,47
7.9.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	33,92	13,31	23,29	36,60	1.241,47
7.9.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO - CORREDORES (SAPATAS)						1.155,74
7.9.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	28,80	28,78	11,35	40,13	1.155,74
7.9.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO - LABORATÓRIO SECO (BLOCOS DE COROAMENTO)						433,40
7.9.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	10,80	28,78	11,35	40,13	433,40
7.9.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO - LABORATÓRIO SECO (BALDRAMES)						1.013,82
7.9.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	27,70	13,31	23,29	36,60	1.013,82
7.9.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ESCADA (BALDRAMES)						149,32
7.9.6.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	4,08	13,31	23,29	36,60	149,32
7.9.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO - CONTENÇÃO DA ESCADA (BALDRAMES)						176,04
7.9.7.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	4,81	13,31	23,29	36,60	176,04
7.9.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO - RAMPA (BALDRAMES)						577,87
7.9.8.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	14,40	28,78	11,35	40,13	577,87
7.9.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO - MURO DE VEDAÇÃO (SAPATAS)						199,04
7.9.9.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,96	28,78	11,35	40,13	199,04
7.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.633,05
7.10.1.			COBERTURA 02						3.633,05
7.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	125,38	17,34	0,00	17,34	2.174,08
7.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-405	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	40,00	1,66	0,23	1,89	75,60
7.10.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	262,00	0,46	0,23	0,69	180,78
7.10.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	499,00	2,18	0,23	2,41	1.202,59
7.11.			COBERTURAS						863,03
7.11.1.			CALHAS METÁLICAS						863,03
7.11.1.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	8,25	43,90	60,71	104,61	863,03
7.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						11.061,91
7.12.1.			GRELHAS METÁLICAS						719,50
7.12.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	1,50	406,37	73,30	479,67	719,50
7.12.2.			JANELAS						6.369,21
7.12.2.0.1.	GOINFRA	180405	JANELA METALICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	M2	16,80	337,92	41,20	379,12	6.369,21
7.12.3.			PORTAS						3.973,20
7.12.3.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	6,72	542,32	48,93	591,25	3.973,20
7.13.			VIDROS						2.430,48
7.13.1.			JANELAS METÁLICAS						2.430,48
7.13.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	13,44	180,84	0,00	180,84	2.430,48
7.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						11.462,45
7.14.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						11.462,45
7.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	471,90	3,90	1,29	5,19	2.449,16
7.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	471,90	2,92	16,18	19,10	9.013,29
7.15.			REVESTIMENTO DE PISO						25.761,29
7.15.1.			PISO EM LADRILHO						1.346,46
7.15.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	5,88	202,51	26,48	228,99	1.346,46
7.15.2.			PISO EM GRANITINA						9.363,86
7.15.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	49,23	1,98	0,38	2,36	116,18

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.15.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	49,23	26,95	12,01	38,96	1.918,00
7.15.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	49,23	97,26	23,51	120,77	5.945,50
7.15.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	49,40	27,65	0,37	28,02	1.384,18
7.15.3.			PISO EM CONCRETO DESEMPENADO						15.050,97
7.15.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	8,54	192,66	27,93	220,59	1.882,93
7.15.3.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	284,53	1,98	0,38	2,36	671,49
7.15.3.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	284,53	33,21	10,71	43,92	12.496,55
7.16.			PINTURA						4.021,41
7.16.1.			PISOS - PÁTIO DESCOBERTO						2.141,10
7.16.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	165,72	3,46	9,46	12,92	2.141,10
7.16.2.			PINTURA - ESQUADRIAS METÁLICAS						728,97
7.16.2.1.			JANELAS						182,24
7.16.2.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	6,72	11,30	15,82	27,12	182,24
7.16.2.2.			PORTAS						546,73
7.16.2.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,16	11,30	15,82	27,12	546,73
7.16.3.			PINTURA - ESTRUTURA DA COBERTURA 02						1.090,32
7.16.3.0.1.	GOINFRA	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	M2	53,95	4,39	15,82	20,21	1.090,32
7.16.4.			PINTURA - GRELHAS METÁLICAS						61,02
7.16.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	2,25	11,30	15,82	27,12	61,02
7.17.			DIVERSOS						5.936,79
7.17.1.			CANALETAS EM CONCRETO						344,76
7.17.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	6,00	18,51	38,95	57,46	344,76
7.17.2.			GUARDA CORPO E CORRIMÃO						3.922,01
7.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,32	336,01	44,03	380,04	3.922,01
7.17.3.			CORRIMÃO						291,60
7.17.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	1,49	155,68	40,03	195,71	291,60
7.17.4.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						1.378,42
7.17.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	333,76	1,92	2,21	4,13	1.378,42
8.			ETAPA 4		1,00				758.149,51
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						36.731,06
8.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						11.737,97
8.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	40,33	61,87	25,01	86,88	3.503,52
8.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	182,14	7,84	25,37	33,21	6.048,80
8.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	182,14	0,00	12,00	12,00	2.185,65
8.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						24.993,09
8.1.2.0.1.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,00	3,80	9,25	13,05	91,35
8.1.2.0.2.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,36	0,00	4,27	4,27	22,90
8.1.2.0.3.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1.179,49	0,00	6,16	6,16	7.265,65
8.1.2.0.4.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	53,76	0,00	5,91	5,91	317,72
8.1.2.0.5.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	5,02	5,02	15,06
8.1.2.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	11,89	0,00	6,84	6,84	81,32
8.1.2.0.7.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	44,25	0,56	1,33	1,89	83,63
8.1.2.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	307,04	0,00	42,80	42,80	13.141,31
8.1.2.0.9.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	86,49	0,00	9,58	9,58	828,57
8.1.2.0.10.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,65	67,56	42,20	109,76	1.498,22
8.1.2.0.11.	GOINFRA	20127	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,53	0,00	255,16	255,16	390,39
8.1.2.0.12.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	21,78	0,00	6,84	6,84	148,97
8.1.2.0.13.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	52,24	0,00	3,41	3,41	178,13
8.1.2.0.14.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	52,24	0,00	17,80	17,80	929,87
8.2.			TRANSPORTES						8.116,79
8.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						7.743,19
8.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	156,84	38,73	10,64	49,37	7.743,19
8.2.2.			TRANSPORTE DE TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - VÁRZEA GRANDE (MT) A APARECIDA DE GOIÂNIA (GO) - 915KM						373,60
8.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VÁRZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	58,19	6,42	0,00	6,42	373,60
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.676,53
8.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BASE DOS BANHEIROS (SAPATAS)						1.244,91
8.3.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	16,08	0,00	48,02	48,02	772,16
8.3.1.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,05	1,83	4,72	6,55	33,07
8.3.1.0.3.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	12,79	0,00	25,12	25,12	321,28
8.3.1.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,10	1,56	0,00	1,56	6,39
8.3.1.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	41,03	2,73	0,00	2,73	112,01
8.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PAREDES DOS BANHEIROS (BALDRAMES)						213,05

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.3.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,72	0,00	48,02	48,02	130,61
8.3.2.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,02	1,83	4,72	6,55	13,23
8.3.2.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,02	8,78	12,89	21,67	43,77
8.3.2.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,88	1,56	0,00	1,56	1,37
8.3.2.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	8,82	2,73	0,00	2,73	24,07
8.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA						218,57
8.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	64,67	0,00	2,91	2,91	188,18
8.3.3.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	64,67	0,11	0,36	0,47	30,39
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						7.937,10
8.4.1.			BASE DOS BANHEIROS - SAPATAS						4.542,30
8.4.1.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U-3V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,74	29,08	52,03	81,11	384,46
8.4.1.0.2.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	191,30	8,71	1,91	10,62	2.031,60
8.4.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,25	579,55	260,03	839,58	209,89
8.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,84	599,76	0,00	599,76	1.702,11
8.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,84	0,10	43,68	43,78	124,24
8.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.4.2.			PAREDES DOS BANHEIROS - ESTACAS						2.164,26
8.4.2.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	24,80	38,75	23,14	61,89	1.534,87
8.4.2.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	29,62	7,72	3,19	10,91	323,15
8.4.2.0.3.	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	8,00	8,33	18,70	27,03	216,24
8.4.2.0.4.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.4.3.			PAREDES DOS BANHEIROS - BALDRAMES						1.230,54
8.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	8,64	22,69	12,19	34,88	301,36
8.4.3.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,10	579,55	260,03	839,58	83,95
8.4.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,31	9,41	2,79	12,20	113,58
8.4.3.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,38	7,74	3,19	10,93	255,54
8.4.3.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,60	599,76	0,00	599,76	359,85
8.4.3.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,60	0,10	43,68	43,78	26,26
8.4.3.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.			ESTRUTURA						1.863,88
8.5.1.			BASE DOS BANHEIROS - PILARES						1.863,88
8.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,58	599,76	0,00	599,76	347,86
8.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,58	0,10	54,81	54,91	31,84
8.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,18	28,46	25,20	53,66	653,57
8.5.1.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	22,80	7,76	3,19	10,95	249,66
8.5.1.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,72	3,19	10,91	490,95
8.5.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						35.051,56
8.6.1.			INFRAESTRUTURA						4.356,80
8.6.1.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	2,00	9,83	21,28	31,11	62,22
8.6.1.0.2.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	25,86	17,60	43,46	260,76
8.6.1.0.3.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	22,01	14,99	37,00	111,00
8.6.1.0.4.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	26,04	20,19	46,23	46,23
8.6.1.0.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	31,00	26,04	20,19	46,23	1.433,13
8.6.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	101,20	16,31	4,17	20,48	2.072,57
8.6.1.0.7.	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	50,60	4,61	2,72	7,33	370,89
8.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						5.052,44
8.6.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	9,45	8,94	18,39	55,17
8.6.2.0.2.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	3,00	4,80	1,19	5,99	17,97
8.6.2.0.3.	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	2,00	20,10	18,68	38,78	77,56
8.6.2.0.4.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	2,00	4,32	1,19	5,51	11,02
8.6.2.0.5.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	8,00	11,51	12,20	23,71	189,68
8.6.2.0.6.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	8,00	5,05	1,19	6,24	49,92
8.6.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	128,00	15,47	143,47	286,94
8.6.2.0.8.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	4,00	17,50	11,25	28,75	115,00
8.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	UN	1,00	54,40	12,91	67,31	67,31
8.6.2.0.10.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELÉTRICO COM BASE	UN	1,00	36,78	40,03	76,81	76,81
8.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	12,00	304,11	12,91	317,02	3.804,24
8.6.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	20,01	300,82	300,82
8.6.3.			CABEAMENTO						2.197,14
8.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	305,00	3,52	1,10	4,62	1.409,10

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	99,00	5,36	2,60	7,96	788,04
8.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						547,30
8.6.4.1.			QDC-02						547,30
8.6.4.1.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,15	1,34	11,49	22,98
8.6.4.1.2.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,53	3,49	15,02	30,04
8.6.4.1.3.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	24,01	132,42	132,42
8.6.4.1.4.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	2,00	156,92	24,01	180,93	361,86
8.6.5.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						22.897,88
8.6.5.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						18.185,57
8.6.5.1.1.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	433,00	33,44	6,39	39,83	17.246,39
8.6.5.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDCAP (11.92.46)	UN	22,00	30,69	12,00	42,69	939,18
8.6.5.2.			CONECTORES E TERMINAIS						2.780,95
8.6.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRELIMINAR DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	476,00	2,17	3,33	5,50	2.618,00
8.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-316	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694)	UN	5,00	27,91	4,68	32,59	162,95
8.6.5.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						642,60
8.6.5.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	476,00	0,53	0,00	0,53	252,28
8.6.5.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	476,00	0,19	0,63	0,82	390,32
8.6.5.4.			SOLDA						1.288,76
8.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 58° (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
8.6.5.4.2.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	41,00	9,59	10,00	19,59	803,19
8.6.5.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
8.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						16.332,99
8.7.1.			ALVENARIAS DE TJOLO CERÂMICO						14.099,18
8.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M2)	M2	246,36	27,25	29,98	57,23	14.099,18
8.7.2.			ANDAIME						594,57
8.7.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METÁLICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	6,00	30,81	3,34	34,15	204,90
8.7.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	17,25	18,36	4,23	22,59	389,67
8.7.3.			DRYWALL						616,85
8.7.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	6,09	86,20	15,09	101,29	616,85
8.7.4.			ENCUNHAMENTO						1.022,39
8.7.4.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	82,12	4,65	7,80	12,45	1.022,39
8.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						973,23
8.8.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - BASE DOS BANHEIROS (SAPATAS)						583,08
8.8.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	14,53	28,78	11,35	40,13	583,08
8.8.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PAREDES DOS BANHEIROS (BALDRAMES)						390,15
8.8.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	10,66	13,31	23,29	36,60	390,15
8.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						470.519,07
8.9.1.			COBERTURA 01						470.519,07
8.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	26.972,83	17,34	0,00	17,34	467.708,87
8.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	500,00	0,46	0,23	0,69	345,00
8.9.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	40,00	2,18	0,23	2,41	96,40
8.9.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 89 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	20,00	118,21	0,23	118,44	2.368,80
8.10.			COBERTURAS						83.094,29
8.10.1.			TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA						67.318,26
8.10.1.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	1.335,32	41,52	4,34	45,86	61.237,77
8.10.1.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	147,80	20,23	20,91	41,14	6.080,49
8.10.2.			TELHAMENTO EM TELHA METÁLICA						15.776,03
8.10.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M²	63,60	202,56	2,37	204,93	13.033,54
8.10.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	16,20	166,10	3,19	169,29	2.742,49
8.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						23.532,05
8.11.1.			JANELAS						2.924,93
8.11.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	5,28	329,32	52,32	381,64	2.015,05
8.11.1.0.2.	GOINFRA	180405	JANELA METÁLICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	M2	2,40	337,92	41,20	379,12	909,88
8.11.2.			PORTAS						20.607,12
8.11.2.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	5,04	525,12	48,93	574,05	2.893,21
8.11.2.0.2.	GOINFRA	170106	PORTA REVESTIDA COM MATERIAL MELAMÍNICO PARA BOX (60X 160x200CM) COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	11,00	801,79	265,50	1.067,29	11.740,19
8.11.2.0.3.	GOINFRA	180511	PORTA CHAPA / GRADE - PRE-MOLD.PPM-3 C/FERRAGEM	M2	10,02	557,89	38,29	596,18	5.973,72
8.12.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.464,20
8.12.1.			PORTAS						1.464,20
8.12.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	2,00	569,60	162,50	732,10	1.464,20
8.13.			VIDROS						1.110,35
8.13.1.			JANELAS METÁLICAS						1.110,35
8.13.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	6,14	180,84	0,00	180,84	1.110,35
8.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						28.466,82

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.14.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						11.968,16
8.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	492,72	3,90	1,29	5,19	2.557,21
8.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	492,72	2,92	16,18	19,10	9.410,95
8.14.2.			REVESTIMENTO EM PORCELANATO						16.498,66
8.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	157,43	77,18	27,62	104,80	16.498,66
8.15.			FORROS						1.680,93
8.15.0.0.1.	GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	M2	27,31	50,72	10,83	61,55	1.680,93
8.16.			REVESTIMENTO DE PISO						13.308,44
8.16.1.			PISO EM GRANITINA						13.308,44
8.16.1.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	64,67	1,98	0,38	2,36	152,62
8.16.1.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	64,67	26,95	12,01	38,96	2.519,54
8.16.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	64,67	97,26	23,51	120,77	7.810,19
8.16.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	100,86	27,65	0,37	28,02	2.826,09
8.17.			FERRAGENS						1.179,90
8.17.0.0.1.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	82,10	22,02	104,12	208,24
8.17.0.0.2.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	302,69	26,05	328,74	657,48
8.17.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-200	BATE-MACAS DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DAS PORTAS, CONSTITUÍDO EM CHAPAS DE ALUMÍNIO, FIXADA POR MEIO DE REBITES. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)	M2	1,44	134,87	12,00	146,87	211,49
8.17.0.0.4.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	9,00	5,02	6,39	11,41	102,69
8.18.			PINTURA						5.092,92
8.18.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						275,88
8.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	21,37	2,57	10,34	12,91	275,88
8.18.2.			PINTURA - PAREDES						1.249,53
8.18.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	42,09	7,00	9,46	16,46	692,80
8.18.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOIS C/SELADOR	M2	23,01	5,19	8,43	13,62	313,39
8.18.2.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOIS	M2	19,53	4,08	8,38	12,46	243,34
8.18.3.			PINTURA - TETOS						207,28
8.18.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOIS SEM SELADOR	M2	21,37	3,66	6,04	9,70	207,28
8.18.4.			PINTURA - ESQUADRIAS METÁLICAS						3.187,94
8.18.4.1.			JANELAS						83,25
8.18.4.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,07	11,30	15,82	27,12	83,25
8.18.4.2.			PORTAS						3.104,69
8.18.4.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	114,48	11,30	15,82	27,12	3.104,69
8.18.5.			PINTURA - PORTAS DE MADEIRA						172,29
8.18.5.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÃOIS EM ESQ. MADEIRA	M2	7,56	6,97	15,82	22,79	172,29
8.19.			DIVERSOS						20.017,40
8.19.1.			BANCADAS						3.370,50
8.19.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	4,20	729,33	73,17	802,50	3.370,50
8.19.2.			DIVISÓRIAS						12.142,56
8.19.2.0.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	27,79	373,38	63,56	436,94	12.142,56
8.19.3.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						4.237,26
8.19.3.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						4.237,26
8.19.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,08	384,14	62,41	446,55	482,27
8.19.3.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	4,05	384,14	62,41	446,55	1.808,52
8.19.3.1.3.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	95,84	8,67	104,51	940,59
8.19.3.1.4.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	36,49	14,00	50,49	100,98
8.19.3.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,86	10,00	109,86	439,44
8.19.3.1.6.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	2,00	99,87	20,01	119,88	239,76
8.19.3.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	104,85	8,00	112,85	225,70
8.19.4.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						267,08
8.19.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	64,67	1,92	2,21	4,13	267,08
9.			ETAPA 5		1,00				215.671,73
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						12.186,47
9.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						6.779,32
9.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	149,95	7,84	25,37	33,21	4.979,90
9.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	149,95	0,00	12,00	12,00	1.799,42
9.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						5.407,15
9.1.2.0.1.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	3,80	9,25	13,05	26,10
9.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	767,99	0,00	5,91	5,91	4.538,82
9.1.2.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,38	0,00	4,27	4,27	31,51
9.1.2.0.4.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	5,02	5,02	5,02
9.1.2.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,32	0,00	6,84	6,84	22,70
9.1.2.0.6.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	118,91	0,56	1,33	1,89	224,73

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.1.2.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,30	0,00	42,80	42,80	55,64
9.1.2.0.8.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,20	67,56	42,20	109,76	460,99
9.1.2.0.9.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,89	0,00	6,84	6,84	40,28
9.1.2.0.10.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	0,32	0,00	4,27	4,27	1,36
9.2.			TRANSPORTES						1.470,73
9.2.1.			ROTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						1.470,73
9.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	29,79	38,73	10,64	49,37	1.470,73
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.790,20
9.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO HIDROSSANITÁRIO						3.360,23
9.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	29,32	0,00	37,92	37,92	1.111,77
9.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	58,64	0,00	2,91	2,91	170,63
9.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,76	194,72	45,48	240,20	422,54
9.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	195,46	1,37	3,18	4,55	889,34
9.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	28,06	8,78	12,89	21,67	608,04
9.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,47	1,56	0,00	1,56	8,53
9.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	54,72	2,73	0,00	2,73	149,38
9.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DE ELÉTRICA						85,79
9.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,75	0,00	37,92	37,92	28,44
9.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,50	0,00	2,91	2,91	4,36
9.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,05	194,72	45,48	240,20	10,80
9.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	5,00	1,37	3,18	4,55	22,75
9.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,73	8,78	12,89	21,67	15,84
9.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,12	1,56	0,00	1,56	0,19
9.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,25	2,73	0,00	2,73	3,41
9.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRAMITINA						344,18
9.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	101,83	0,00	2,91	2,91	296,32
9.3.3.0.2.	GOINFRA	40905	APOIOAMENTO MECÂNICO	M2	101,83	0,11	0,36	0,47	47,86
9.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						79.758,17
9.4.1.			INFRAESTRUTURA						14.193,72
9.4.1.0.1.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	37,00	25,86	17,60	43,46	1.608,02
9.4.1.0.2.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	22,01	14,99	37,00	259,00
9.4.1.0.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	22,00	26,04	20,19	46,23	1.017,06
9.4.1.0.4.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	89,00	26,04	20,19	46,23	4.114,47
9.4.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	215,64	16,31	4,17	20,48	4.416,39
9.4.1.0.6.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	7,64	44,20	26,01	70,21	536,39
9.4.1.0.7.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	9,38	54,62	32,01	86,63	812,60
9.4.1.0.8.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	3,00	23,87	12,00	35,87	107,61
9.4.1.0.9.	GOINFRA	71156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	4,00	138,29	40,03	178,32	713,28
9.4.1.0.10.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	13,64	5,26	3,19	8,45	115,25
9.4.1.0.11.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	17,38	17,96	5,20	23,16	402,52
9.4.1.0.12.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1,98	9,27	10,30	19,57	38,70
9.4.1.0.13.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,35	9,87	5,80	15,67	52,43
9.4.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						10.253,90
9.4.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	9,45	8,94	18,39	147,12
9.4.2.0.2.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	8,00	4,80	1,19	5,99	47,92
9.4.2.0.3.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,63	11,59	24,22	48,44
9.4.2.0.4.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	4,80	1,19	5,99	11,98
9.4.2.0.5.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	11,51	12,20	23,71	569,04
9.4.2.0.6.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	24,00	5,05	1,19	6,24	149,76
9.4.2.0.7.	SINAPI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	20,01	16,18	36,19	579,04
9.4.2.0.8.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	16,00	4,32	1,19	5,51	88,16
9.4.2.0.9.	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	12,40	9,31	21,71	21,71
9.4.2.0.10.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	1,00	5,05	1,19	6,24	6,24
9.4.2.0.11.	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	8,00	112,00	16,81	128,81	1.030,48
9.4.2.0.12.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	16,00	19,74	3,19	22,93	366,88
9.4.2.0.13.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	16,00	17,50	11,25	28,75	460,00
9.4.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	29,00	128,00	15,47	143,47	4.160,63
9.4.2.0.15.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	58,00	17,50	11,25	28,75	1.667,50
9.4.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	UN	6,00	54,40	12,91	67,31	403,86

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.4.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	68,70	16,68	85,38	341,52
9.4.2.0.18.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETTRICO COM BASE	UN	2,00	36,78	40,03	76,81	153,62
9.4.3.			CABEAMENTO						33.518,53
9.4.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.341,00	3,52	1,10	4,62	10.815,42
9.4.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	34,00	4,05	2,39	6,44	218,96
9.4.3.0.3.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM²	M	380,00	9,61	2,79	12,40	4.712,00
9.4.3.0.4.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM²	M	55,00	33,18	4,19	37,37	2.055,35
9.4.3.0.5.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM²	M	220,00	64,65	6,79	71,44	15.716,80
9.4.4.			QUADROS ELÉTRICOS						5.463,29
9.4.4.1.			QDC-05						1.745,91
9.4.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS 150A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	530,42	25,29	555,71	555,71
9.4.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	200,15	323,81	971,43
9.4.4.1.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,15	1,34	11,49	114,90
9.4.4.1.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,32	1,82	12,14	24,28
9.4.4.1.5.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
9.4.4.2.			QD-CLM-04						3.204,66
9.4.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-040	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA,TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 50 DISJUNTORES - BASEADO EM EMOP (15.007.0435-0)	UN	1,00	1.257,63	171,85	1.429,48	1.429,48
9.4.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	200,15	323,81	971,43
9.4.4.2.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,32	1,82	12,14	121,40
9.4.4.2.4.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	11,53	3,49	15,02	180,24
9.4.4.2.5.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,94	4,04	68,98	68,98
9.4.4.2.6.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	397,12	36,01	433,13	433,13
9.4.4.3.			QGBT						512,72
9.4.4.3.1.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
9.4.4.3.2.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	397,12	36,01	433,13	433,13
9.4.5.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						16.328,73
9.4.5.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						13.839,91
9.4.5.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM² (6,94 M/KG)	M	53,40	14,63	3,19	17,82	951,58
9.4.5.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM² (3,24 M/KG)	M	23,10	33,44	6,39	39,83	920,07
9.4.5.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM² (2,25 M/KG)	M	164,15	40,32	6,79	47,11	7.733,24
9.4.5.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	107,87	14,90	122,77	245,54
9.4.5.1.5.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,00	9,21	7,58	16,79	352,59
9.4.5.1.6.	GOINFRA	71250	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"	M	50,00	6,83	8,00	14,83	741,50
9.4.5.1.7.	GOINFRA	71120	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"	UN	9,00	3,49	4,00	7,49	67,41
9.4.5.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	97,51	15,77	113,28	226,56
9.4.5.1.9.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	50,67	6,03	56,70	113,40
9.4.5.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	30,00	60,98	17,61	78,59	2.357,70
9.4.5.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDCAP (11.92.46)	UN	2,00	30,69	12,00	42,69	85,38
9.4.5.1.12.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	7,00	1,50	3,19	4,69	32,83
9.4.5.1.13.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	7,00	0,54	1,19	1,73	12,11
9.4.5.2.			CONECTORES E TERMINAIS						915,79
9.4.5.2.1.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM²	UN	7,00	6,70	16,00	22,70	158,90
9.4.5.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM²	UN	1,00	6,70	16,00	22,70	22,70
9.4.5.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	5,11	60,04	65,15	130,30
9.4.5.2.4.	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	21,00	6,12	5,23	11,35	238,35
9.4.5.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	46,50	5,72	52,22	365,54
9.4.5.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						6,56
9.4.5.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	8,00	0,43	0,39	0,82	6,56
9.4.5.4.			SOLDA						1.566,47
9.4.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-404	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 3/4 50 5 - BASEADO EM SETOP (ED-51079)	UN	1,00	230,88	16,00	246,88	246,88
9.4.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
9.4.5.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
9.4.5.4.4.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	1,00	9,59	10,00	19,59	19,59
9.4.5.4.5.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	7,00	18,54	10,00	28,54	199,78
9.4.5.4.6.	GOINFRA	70256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	UN	4,00	22,27	10,00	32,27	129,08
9.4.5.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
9.4.5.4.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS				52030628	
OBRA			DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS			11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA		RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98		670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						51.710,34
9.5.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						7.307,99
9.5.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						240,62
9.5.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,02	428,32	446,00	874,32	17,48
9.5.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,20	66,36	92,69	159,05	190,86
9.5.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,36	69,51	20,17	89,68	32,28
9.5.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						1.465,26
9.5.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	6,00	22,42	8,80	31,22	187,32
9.5.1.2.2.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	2,00	38,61	8,80	47,41	94,82
9.5.1.2.3.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	14,00	41,06	22,40	63,46	888,44
9.5.1.2.4.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	2,00	41,06	22,40	63,46	126,92
9.5.1.2.5.	SINAPI	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	14,77	6,20	20,97	167,76
9.5.1.3.			PVC ESGOTO						5.602,11
9.5.1.3.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	11,00	12,87	6,00	18,87	207,57
9.5.1.3.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	23,00	2,47	11,20	13,67	314,41
9.5.1.3.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,96	11,20	15,16	75,80
9.5.1.3.4.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	7,00	8,46	14,40	22,86	160,02
9.5.1.3.5.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,25	18,00	27,25	136,25
9.5.1.3.6.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	22,00	2,85	11,20	14,05	309,10
9.5.1.3.7.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	13,00	3,38	11,20	14,58	189,54
9.5.1.3.8.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,35	14,40	23,75	95,00
9.5.1.3.9.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	11,00	9,76	18,00	27,76	305,36
9.5.1.3.10.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	14,00	3,30	11,20	14,50	203,00
9.5.1.3.11.	GOINFRA	81965	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	13,24	6,79	20,03	40,06
9.5.1.3.12.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	16,81	18,40	35,21	176,05
9.5.1.3.13.	SINAPI	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	87,90	12,01	99,91	199,82
9.5.1.3.14.	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	85,77	5,86	91,63	824,67
9.5.1.3.15.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	14,00	2,74	5,59	8,33	116,62
9.5.1.3.16.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	14,00	5,51	7,20	12,71	177,94
9.5.1.3.17.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	27,00	5,58	9,20	14,78	399,06
9.5.1.3.18.	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	2,00	16,71	1,93	18,64	37,28
9.5.1.3.19.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	4,88	11,59	16,47	98,82
9.5.1.3.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	5,00	132,64	20,01	152,65	763,25
9.5.1.3.21.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	1,00	6,78	9,59	16,37	16,37
9.5.1.3.22.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	10,00	11,25	12,00	23,25	232,50
9.5.1.3.23.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	10,00	11,25	12,00	23,25	232,50
9.5.1.3.24.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	8,50	15,05	19,20	34,25	291,12
9.5.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						2.142,53
9.5.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,78	9,59	16,37	392,88
9.5.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	12,50	11,25	12,00	23,25	290,62
9.5.2.0.3.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,26	15,84	7,13	22,97	51,91
9.5.2.0.4.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	9,00	15,05	19,20	34,25	308,25
9.5.2.0.5.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	29,50	16,44	20,81	37,25	1.098,87
9.5.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASO						17.003,97
9.5.3.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						99,42
9.5.3.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	446,00	874,32	8,74
9.5.3.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,48	66,36	92,69	159,05	76,34
9.5.3.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,16	69,51	20,17	89,68	14,34
9.5.3.2.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						16.904,55
9.5.3.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	12,00	1,15	3,59	4,74	56,88
9.5.3.2.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	6,00	2,49	3,59	6,08	36,48
9.5.3.2.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1,1/2"	UN	15,00	5,63	5,59	11,22	168,30
9.5.3.2.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	8,00	12,41	5,59	18,00	144,00
9.5.3.2.5.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	1,10	3,59	4,69	18,76
9.5.3.2.6.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,90	5,59	10,49	20,98
9.5.3.2.7.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	3,00	8,76	5,59	14,35	43,05
9.5.3.2.8.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	3,00	10,66	5,59	16,25	48,75
9.5.3.2.9.	GOINFRA	81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 50 mm	UN	1,00	15,20	5,59	20,79	20,79
9.5.3.2.10.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	7,00	10,66	5,59	16,25	113,75
9.5.3.2.11.	GOINFRA	81187	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110 X 60 MMM	UN	1,00	56,28	9,20	65,48	65,48
9.5.3.2.12.	GOINFRA	82102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,90	18,00	27,90	167,40
9.5.3.2.13.	GOINFRA	81309	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 110 MM	UN	2,00	208,09	18,00	226,09	452,18
9.5.3.2.14.	GOINFRA	81306	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 60 MM	UN	2,00	35,31	11,20	46,51	93,02
9.5.3.2.15.	GOINFRA	81309	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 110 MM	UN	32,00	208,09	18,00	226,09	7.234,88
9.5.3.2.16.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	13,00	0,99	7,20	8,19	106,47
9.5.3.2.17.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	26,00	2,60	7,20	9,80	254,80
9.5.3.2.18.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	10,00	218,55	18,00	236,55	2.365,50

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.5.3.2.19.	GOINFRA	81102	LUBA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	3,00	1,03	3,59	4,62	13,86
9.5.3.2.20.	GOINFRA	81109	LUBA SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm	UN	3,00	69,20	9,20	78,40	235,20
9.5.3.2.21.	GOINFRA	81131	LUBA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	UN	2,00	2,13	6,00	8,13	16,26
9.5.3.2.22.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	23,00	7,11	4,55	11,66	268,18
9.5.3.2.23.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	11,00	13,99	12,80	26,79	294,69
9.5.3.2.24.	GOINFRA	81145	LUBA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	2,00	5,86	6,00	11,86	23,72
9.5.3.2.25.	GOINFRA	81421	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	9,00	7,61	7,59	15,20	136,80
9.5.3.2.26.	GOINFRA	81424	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	2,00	10,43	12,00	22,43	44,86
9.5.3.2.27.	GOINFRA	81427	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	5,00	53,03	18,00	71,03	355,15
9.5.3.2.28.	GOINFRA	81429	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 110 X 60 MM	UN	4,00	159,85	22,01	181,86	727,44
9.5.3.2.29.	GOINFRA	82102	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,90	18,00	27,90	27,90
9.5.3.2.30.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,60	7,59	9,19	27,57
9.5.3.2.31.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	7,59	12,51	12,51
9.5.3.2.32.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	2,00	36,52	12,00	48,52	97,04
9.5.3.2.33.	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 110 MM	UN	5,00	189,18	22,01	211,19	1.055,95
9.5.3.2.34.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	24,00	3,98	4,79	8,77	210,48
9.5.3.2.35.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	12,00	8,37	5,15	13,52	162,24
9.5.3.2.36.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	4,50	13,46	8,92	22,38	100,71
9.5.3.2.37.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	28,00	43,85	16,24	60,09	1.682,52
9.5.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						7.613,69
9.5.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						7.613,69
9.5.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	39,00	3,98	4,79	8,77	342,03
9.5.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	4,00	8,37	5,15	13,52	54,08
9.5.4.1.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	5,50	13,46	8,92	22,38	123,09
9.5.4.1.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	5,50	28,93	11,88	40,81	224,45
9.5.4.1.5.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	64,20	86,41	20,60	107,01	6.870,04
9.5.5.			METAIS						10.418,66
9.5.5.0.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	3,00	59,42	21,61	81,03	243,09
9.5.5.0.2.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,03	34,01	132,04	264,08
9.5.5.0.3.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	4,00	257,19	46,03	303,22	1.212,88
9.5.5.0.4.	GOINFRA	80977	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1"	UN	1,00	66,35	21,61	87,96	87,96
9.5.5.0.5.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	5,00	42,44	21,61	64,05	320,25
9.5.5.0.6.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	2,00	88,30	24,41	112,71	225,42
9.5.5.0.7.	SINAPI	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	4,00	303,15	26,05	329,20	1.316,80
9.5.5.0.8.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	8,00	133,23	14,00	147,23	1.177,84
9.5.5.0.9.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	71,43	14,00	85,43	341,72
9.5.5.0.10.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	11,00	154,81	8,00	162,81	1.790,91
9.5.5.0.11.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	65,67	8,00	73,67	294,68
9.5.5.0.12.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	11,00	220,57	65,16	285,73	3.143,03
9.5.6.			LOUÇAS						7.223,50
9.5.6.0.1.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00	131,86	11,57	143,43	286,86
9.5.6.0.2.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	9,00	274,36	75,65	350,01	3.150,09
9.5.6.0.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	11,00	38,29	4,21	42,50	467,50
9.5.6.0.4.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA Pcd SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	75,65	899,49	1.798,98
9.5.6.0.5.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	9,00	106,95	15,60	122,55	1.102,95
9.5.6.0.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	11,00	11,05	8,00	19,05	209,55
9.5.6.0.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	11,00	12,87	6,00	18,87	207,57
9.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						791,93
9.6.1.			ALVENARIAS DE TUIJOLO CERÂMICO						169,86
9.6.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	2,87	27,25	29,98	57,23	164,25
9.6.1.0.2.	GOINFRA	100155	ALVENARIA DE TUIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/M3)	M2	0,08	36,03	34,17	70,20	5,61
9.6.2.			ANDAIME						608,13
9.6.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	6,00	30,81	3,34	34,15	204,90
9.6.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	17,85	18,36	4,23	22,59	403,23
9.6.3.			ENCUNHAMENTO						13,94
9.6.3.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	M	1,12	4,65	7,80	12,45	13,94
9.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.345,65
9.7.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS						2.345,65
9.7.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-IMP-001	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - BASEADO EM ORSÉ (10609)	UN	5,40	7,44	3,27	10,71	57,83
9.7.1.0.2.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	61,90	22,72	14,24	36,96	2.287,82
9.8.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.918,19
9.8.1.			JANELAS						953,79
9.8.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	2,38	329,32	52,32	381,64	908,30
9.8.1.0.2.	GOINFRA	180405	JANELA METALICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	M2	0,12	337,92	41,20	379,12	45,49
9.8.2.			PORTAS						964,40
9.8.2.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	1,68	525,12	48,93	574,05	964,40
9.9.			VIDROS						361,68
9.9.1.			VIDROS DE JANELAS						361,68
9.9.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,00	180,84	0,00	180,84	361,68
9.10.			REVESTIMENTO DE PAREDE						10.165,70
9.10.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						81,85

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.10.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	3,37	3,90	1,29	5,19	17,49
9.10.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	3,37	2,92	16,18	19,10	64,36
9.10.2.			REVESTIMENTO EM PORCELANATO						10.083,85
9.10.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	96,22	77,18	27,62	104,80	10.083,85
9.11.			FORROS						7.318,91
9.11.0.0.1.	GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	M2	118,91	50,72	10,83	61,55	7.318,91
9.12.			REVESTIMENTO DE PISO						23.581,31
9.12.1.			PISO EM LADRILHO						3.963,81
9.12.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	17,31	202,51	26,48	228,99	3.963,81
9.12.2.			PISO EM GRANITINA						19.617,50
9.12.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	101,83	1,98	0,38	2,36	240,31
9.12.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	101,83	26,95	12,01	38,96	3.967,29
9.12.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	101,83	97,26	23,51	120,77	12.298,00
9.12.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	111,06	27,65	0,37	28,02	3.111,90
9.13.			PINTURA						13.019,85
9.13.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						771,69
9.13.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	3,37	202,51	26,48	228,99	771,69
9.13.2.			PINTURA - PAREDES						9.316,57
9.13.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	349,50	7,00	9,46	16,46	5.752,77
9.13.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	286,02	4,08	8,38	12,46	3.563,80
9.13.3.			PINTURA - TETOS						2.767,79
9.13.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PYA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	285,34	3,66	6,04	9,70	2.767,79
9.13.4.			PINTURA - ESQUADRIAS METÁLICAS						27,12
9.13.4.1.			PINTURA - JANELAS						27,12
9.13.4.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,00	11,30	15,82	27,12	27,12
9.13.5.			PINTURA - PORTAS						136,68
9.13.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,04	11,30	15,82	27,12	136,68
9.14.			DIVERSOS						7.252,60
9.14.1.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						465,46
9.14.1.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						465,46
9.14.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	104,85	8,00	112,85	225,70
9.14.1.1.2.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	2,00	99,87	20,01	119,88	239,76
9.14.2.			PROTEÇÃO BATE CARTEIRA						6.162,67
9.14.2.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	153,11	23,41	16,84	40,25	6.162,67
9.14.3.			IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES						203,92
9.14.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	101,96	0,00	101,96	203,92
9.14.4.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						420,55
9.14.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	101,83	1,92	2,21	4,13	420,55
10.			ETAPA 6		1,00				226.109,68
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						19.257,82
10.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						10.315,13
10.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	15,75	61,87	25,01	86,88	1.368,53
10.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	197,89	7,84	25,37	33,21	6.571,92
10.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	197,89	0,00	12,00	12,00	2.374,68
10.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						4.888,11
10.1.2.0.1.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	683,47	0,00	5,91	5,91	4.039,30
10.1.2.0.2.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	54,71	2,03	7,39	9,42	515,36
10.1.2.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	0,38	0,00	4,27	4,27	1,62
10.1.2.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,31	0,00	6,84	6,84	15,80
10.1.2.0.5.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	109,17	0,56	1,33	1,89	206,33
10.1.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	3,90	0,00	6,84	6,84	26,67
10.1.2.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TUOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,94	0,00	42,80	42,80	83,03
10.1.3.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - SALAS PROVISÓRIAS						4.054,58
10.1.3.0.1.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	251,23	2,51	5,61	8,12	2.039,98
10.1.3.0.2.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	174,94	0,77	1,94	2,71	474,08
10.1.3.0.3.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	195,56	0,00	2,56	2,56	500,63
10.1.3.0.4.	GOINFRA	20135	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA EM METALON PARA FORRO DE GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	195,56	0,23	3,29	3,52	688,37
10.1.3.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	12,00	0,00	6,84	6,84	82,08
10.1.3.0.6.	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	9,60	6,81	16,47	23,28	223,48
10.1.3.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,72	0,00	6,84	6,84	45,96
10.2.			TRANSPORTES						3.578,82
10.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						1.323,11
10.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,80	38,73	10,64	49,37	1.323,11

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS				52030628	
OBRA			DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS			11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
2255,98	670,00	497,07	2428,91		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.2.2.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - SALAS PROVISÓRIAS						2.255,71
10.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL.	M3	45,69	38,73	10,64	49,37	2.255,71
10.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.671,74
10.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						3.265,97
10.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	28,35	0,00	37,92	37,92	1.075,03
10.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	56,70	0,00	2,91	2,91	164,99
10.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,70	194,72	45,48	240,20	408,58
10.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	189,00	1,37	3,18	4,55	859,95
10.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	25,52	8,78	12,89	21,67	552,94
10.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,09	1,56	0,00	1,56	11,05
10.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	70,86	2,73	0,00	2,73	193,43
10.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						139,79
10.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,23	0,00	37,92	37,92	46,68
10.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	2,40	0,00	2,91	2,91	6,98
10.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,07	194,72	45,48	240,20	17,74
10.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	8,00	1,37	3,18	4,55	36,40
10.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,19	8,78	12,89	21,67	25,86
10.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,21	1,56	0,00	1,56	0,32
10.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,13	2,73	0,00	2,73	5,81
10.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						44,00
10.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,51	0,00	50,08	50,08	25,54
10.3.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,64	1,56	0,00	1,56	0,99
10.3.3.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,40	2,73	0,00	2,73	17,47
10.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						221,98
10.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,00	0,00	37,92	37,92	113,76
10.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,75	1,56	0,00	1,56	5,85
10.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	37,50	2,73	0,00	2,73	102,37
10.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						45.452,20
10.4.1.			INFRAESTRUTURA						9.360,06
10.4.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,00	428,32	446,00	874,32	1,74
10.4.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,24	66,36	92,69	159,05	38,17
10.4.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,04	69,51	20,17	89,68	3,58
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	23,00	25,86	17,60	43,46	999,58
10.4.1.0.5.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	22,01	14,99	37,00	111,00
10.4.1.0.6.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	65,00	26,04	20,19	46,23	3.004,95
10.4.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	234,60	16,31	4,17	20,48	4.804,60
10.4.1.0.8.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	3,00	52,49	28,01	80,50	241,50
10.4.1.0.9.	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	3,00	9,49	9,54	19,03	57,09
10.4.1.0.10.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	5,00	9,27	10,30	19,57	97,85
10.4.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						9.248,26
10.4.2.0.1.	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	1,00	20,10	18,68	38,78	38,78
10.4.2.0.2.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	1,00	4,32	1,19	5,51	5,51
10.4.2.0.3.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	9,45	8,94	18,39	91,95
10.4.2.0.4.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	5,00	4,80	1,19	5,99	29,95
10.4.2.0.5.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,63	11,59	24,22	48,44
10.4.2.0.6.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	4,80	1,19	5,99	11,98
10.4.2.0.7.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	11,51	12,20	23,71	426,78
10.4.2.0.8.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	18,00	5,05	1,19	6,24	112,32
10.4.2.0.9.	SINAPI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	20,01	16,18	36,19	361,90
10.4.2.0.10.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	10,00	4,32	1,19	5,51	55,10
10.4.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	29,00	128,00	15,47	143,47	4.160,63
10.4.2.0.12.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	58,00	17,50	11,25	28,75	1.667,50
10.4.2.0.13.	SINAPI	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	317,58	15,98	333,56	667,12
10.4.2.0.14.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELÉTRICO COM BASE	UN	1,00	36,78	40,03	76,81	76,81
10.4.2.0.15.	GOINFRA	71991	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, H _{total} = 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	UN	1,00	1.308,92	22,97	1.331,89	1.331,89
10.4.2.0.16.	GOINFRA	72367	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00	151,60	10,00	161,60	161,60
10.4.3.			CABEAMENTO						6.495,72
10.4.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.406,00	3,52	1,10	4,62	6.495,72
10.4.4.			QUADROS ELÉTRICOS						80,43
10.4.4.1.			QDC-04						80,43

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.4.4.1.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	10,15	1,34	11,49	80,43
10.4.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						13.181,65
10.4.5.1.			INFRAESTRUTURA						7.575,39
10.4.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	240,98	16,31	4,17	20,48	4.935,20
10.4.5.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	5,70	13,36	26,01	39,37	224,40
10.4.5.1.3.	GOINFRA	71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	11,29	18,01	28,01	46,02	519,56
10.4.5.1.4.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	21,00	20,25	12,39	32,64	685,44
10.4.5.1.5.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	37,04	22,95	59,99	239,96
10.4.5.1.6.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	21,00	26,04	20,19	46,23	970,83
10.4.5.2.			TOMADAS						441,81
10.4.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	32,00	14,80	46,80	234,00
10.4.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA*, (GOINFRA + COT)	UN	3,00	14,80	54,47	69,27	207,81
10.4.5.3.			CABEAMENTO						1.196,88
10.4.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	119,52	3,08	2,60	5,68	678,84
10.4.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	9,00	32,12	5,20	37,32	335,88
10.4.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	18,00	1,00	9,12	10,12	182,16
10.4.5.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						3.967,57
10.4.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 777_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9US, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	798,79	6,67	805,46	805,46
10.4.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	99,72	607,02	607,02
10.4.5.4.3.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	967,43	238,22	1.205,65	2.411,30
10.4.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	27,27	6,00	33,27	66,54
10.4.5.4.5.	GOINFRA	72291	BEGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
10.4.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						7.086,08
10.4.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						5.861,01
10.4.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	11,00	14,63	3,19	17,82	196,02
10.4.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	9,00	33,44	6,39	39,83	358,47
10.4.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	73,70	40,32	6,79	47,11	3.472,00
10.4.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	107,87	14,90	122,77	368,31
10.4.6.1.5.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	9,21	7,58	16,79	151,11
10.4.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	97,51	15,77	113,28	339,84
10.4.6.1.7.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	50,67	6,03	56,70	170,10
10.4.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	10,00	60,98	17,61	78,59	785,90
10.4.6.1.9.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	3,00	1,50	3,19	4,69	14,07
10.4.6.1.10.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	3,00	0,54	1,19	1,73	5,19
10.4.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						369,36
10.4.6.2.1.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	2,00	6,70	16,00	22,70	45,40
10.4.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
10.4.6.2.3.	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	9,00	6,12	5,23	11,35	102,15
10.4.6.2.4.	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	3,00	46,50	5,72	52,22	156,66
10.4.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						1,64
10.4.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	2,00	0,43	0,39	0,82	1,64
10.4.6.4.			SOLDA						854,07
10.4.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-404	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 3/4.50 5 - BASEADO EM SETOP (ED-51079)	UN	1,00	230,88	16,00	246,88	246,88
10.4.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
10.4.6.4.3.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	2,00	18,54	10,00	28,54	57,08
10.4.6.4.4.	GOINFRA	70256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	UN	2,00	22,27	10,00	32,27	64,54
10.4.6.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
10.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						21.460,15
10.5.1.			DRENAGEM						21.460,15
10.5.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						716,30
10.5.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,09	428,32	446,00	874,32	78,68
10.5.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	3,05	66,36	92,69	159,05	485,10
10.5.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,38	69,51	20,17	89,68	123,75
10.5.1.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE ÁREA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,36	61,96	17,96	79,92	28,77
10.5.1.2.			PVC SÉRIE R						8.200,53
10.5.1.2.1.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,0	34,36	10,24	44,60	178,40
10.5.1.2.2.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	44,0	33,33	10,24	43,57	1.917,08

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.5.1.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-419	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	4,0	243,72	6,93	250,65	1.002,60
10.5.1.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	2,0	282,26	6,93	289,19	578,38
10.5.1.2.5.	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	47,0	25,93	6,84	32,77	1.540,19
10.5.1.2.6.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	65,0	30,33	2,83	33,16	2.155,40
10.5.1.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	16,0	15,77	36,01	51,78	828,48
10.5.1.3.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						2.630,79
10.5.1.3.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	69,00	30,33	2,83	33,16	2.288,04
10.5.1.3.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	5,00	63,65	4,90	68,55	342,75
10.5.1.4.			TUBO JEI (ENTERRADO)						7.104,58
10.5.1.4.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	27,00	143,09	2,65	145,74	3.934,98
10.5.1.4.2.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	14,00	223,39	3,01	226,40	3.169,60
10.5.1.5.			CLIMATIZAÇÃO (PVC SOLDÁVEL)						1.807,47
10.5.1.5.1.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	1	5,81	7,20	13,01	13,01
10.5.1.5.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	78	2,60	7,20	9,80	764,40
10.5.1.5.3.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	2,60	3,59	6,19	6,19
10.5.1.5.4.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	17,00	4,92	7,59	12,51	212,67
10.5.1.5.5.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	60,00	8,37	5,15	13,52	811,20
10.5.1.6.			CLIMATIZAÇÃO (ENTERRADA)						1.000,48
10.5.1.6.1.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	74,00	8,37	5,15	13,52	1.000,48
10.6.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						46.590,55
10.6.1.			SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO (SPCI)						46.590,55
10.6.1.1.			EXTINTORES						2.344,09
10.6.1.1.1.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020, PE	UN	7,00	217,35	17,18	234,53	1.641,71
10.6.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO, PINTADA COM TINTA EPOXI VERMELHA, COM DIMENSÕES 75 X 35 X 25 CM - BASEADO EM ORSE (10785)	UN	2,00	313,00	38,19	351,19	702,38
10.6.1.2.			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						2.174,25
10.6.1.2.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	46,00	13,80	4,95	18,75	862,50
10.6.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 304_SEE	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 A 3.000 LÚMENS (GOINFRA + CPQS)	UN	5,00	222,32	40,03	262,35	1.311,75
10.6.1.3.			SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO						556,83
10.6.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	1,25	383,77	61,70	445,47	556,83
10.6.1.4.			SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO						432,10
10.6.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,97	383,77	61,70	445,47	432,10
10.6.1.5.			SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR						231,64
10.6.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,52	383,77	61,70	445,47	231,64
10.6.1.6.			SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO						26,72
10.6.1.6.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,06	383,77	61,70	445,47	26,72
10.6.1.7.			SISTEMA DE HIDRANTES						34.220,25
10.6.1.7.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	163,80	100,95	11,49	112,44	18.417,67
10.6.1.7.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-012	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (96765)	UN	5,00	2.127,86	121,56	2.249,42	11.247,10
10.6.1.7.3.	SINAPI	97431	ACOPAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	29,79	15,53	45,32	2.266,00
10.6.1.7.4.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	4,00	113,89	37,22	151,11	604,44
10.6.1.7.5.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	17,00	67,11	32,01	99,12	1.685,04
10.6.1.8.			ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO						6.604,67
10.6.1.8.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUÍ" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	55,41	32,01	87,42	437,10
10.6.1.8.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPQS)	UN	5,00	280,81	20,01	300,82	1.504,10
10.6.1.8.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	320,24	934,58	934,58
10.6.1.8.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-210	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X0,75 - BASEADO EM SBC (058560)	M	136,64	3,94	4,07	8,01	1.094,48
10.6.1.8.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-211	CABO PARALELO POLARIZADO 2X0,75MM2 - BASEADO EM SBC (068190)	M	136,64	2,84	1,23	4,07	556,12
10.6.1.8.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 660_SEE	ELTETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	136,64	11,93	3,28	15,21	2.078,29
10.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.004,24
10.7.1.			ANDAIME						1.004,24
10.7.1.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	6,00	30,81	3,34	34,15	204,90
10.7.1.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	35,39	18,36	4,23	22,59	799,34
10.8.			COBERTURAS						2.463,56
10.8.1.			CALHAS METÁLICAS						2.463,56

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.8.1.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	23,55	43,90	60,71	104,61	2.463,56
10.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.265,68
10.9.1.			GRELHAS METÁLICAS						4.796,70
10.9.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	10,00	406,37	73,30	479,67	4.796,70
10.9.2.			JANELAS						909,88
10.9.2.0.1.	GOINFRA	180405	JANELA METALICA / PRE-MOLDADA JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	M2	2,40	337,92	41,20	379,12	909,88
10.9.3.			REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS						559,10
10.9.3.1.			JANELAS						17,20
10.9.3.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	0,96	4,31	13,61	17,92	17,20
10.9.3.2.			PORTAS						541,90
10.9.3.2.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	30,24	4,31	13,61	17,92	541,90
10.10.			VIDROS						347,21
10.10.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	1,92	180,84	0,00	180,84	347,21
10.11.			REVESTIMENTO DE PAREDE						5.971,93
10.11.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						5.971,93
10.11.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	245,86	3,90	1,29	5,19	1.276,01
10.11.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	245,86	2,92	16,18	19,10	4.695,92
10.12.			FORROS						7.551,29
10.12.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	117,86	50,22	13,85	64,07	7.551,29
10.13.			REVESTIMENTO DE PISO						23.198,85
10.13.1.			PISO EM LADRILHO						3.750,85
10.13.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	16,38	202,51	26,48	228,99	3.750,85
10.13.2.			PISO DE GRANITINA						19.448,00
10.13.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	94,16	1,98	0,38	2,36	222,21
10.13.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	94,16	26,95	12,01	38,96	3.668,47
10.13.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	94,16	97,26	23,51	120,77	11.371,70
10.13.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	149,38	27,65	0,37	28,02	4.185,62
10.14.			FERRAGENS						319,48
10.14.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	28,00	5,02	6,39	11,41	319,48
10.15.			PINTURA						18.114,98
10.15.1.			PINTURA - PAREDES						12.869,84
10.15.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	131,99	5,19	8,43	13,62	1.797,70
10.15.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	672,67	7,00	9,46	16,46	11.072,14
10.15.2.			PINTURA - TETOS						2.479,90
10.15.2.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	255,66	3,66	6,04	9,70	2.479,90
10.15.3.			PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS						78,10
10.15.3.1.			JANELAS						78,10
10.15.3.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	2,88	11,30	15,82	27,12	78,10
10.15.4.			REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS						2.280,34
10.15.4.1.			JANELAS						1.905,79
10.15.4.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	106,35	4,31	13,61	17,92	1.905,79
10.15.4.2.			PORTAS						374,55
10.15.4.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	29,40	8,54	4,20	12,74	374,55
10.15.5.			PINTURA - GRELHAS METÁLICAS						406,80
10.15.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,00	11,30	15,82	27,12	406,80
10.16.			DIVERSOS						20.861,18
10.16.1.			CANALETAS EM CONCRETO						2.298,40
10.16.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	40,00	18,51	38,95	57,46	2.298,40
10.16.2.			BANCADA						11.411,55
10.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	14,22	729,33	73,17	802,50	11.411,55
10.16.3.			BATE CARTEIRA						6.762,40
10.16.3.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	168,01	23,41	16,84	40,25	6.762,40
10.16.4.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						388,83
10.16.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	94,15	1,92	2,21	4,13	388,83
11.			ETAPA 7		1,00				569.201,01
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						11.100,66
11.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						4.661,77
11.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	103,11	7,84	25,37	33,21	3.424,41
11.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	103,11	0,00	12,00	12,00	1.237,36
11.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						6.438,89
11.1.2.0.1.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	867,22	0,00	5,91	5,91	5.125,27
11.1.2.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,10	0,00	6,84	6,84	48,56
11.1.2.0.3.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	583,09	583,09	583,09
11.1.2.0.4.	SINAPI	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF. 07/2020	M3	44,03	12,97	2,52	15,49	681,97
11.2.			TRANSPORTES						4.215,70
11.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						4.215,70

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628		
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS			11/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA		RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2255,98		670,00	497,07		2428,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	85,39	38,73	10,64	49,37	4.215,70
11.3.			SERVIÇO EM TERRA						10.866,59
11.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM PLUVIAL						1.474,14
11.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,45	0,00	37,92	37,92	472,10
11.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	24,90	0,00	2,91	2,91	72,45
11.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	M3	0,75	194,72	45,48	240,20	179,42
11.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	83,00	1,37	3,18	4,55	377,65
11.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	7,37	8,78	12,89	21,67	159,65
11.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,38	1,56	0,00	1,56	11,50
11.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	73,76	2,73	0,00	2,73	201,37
11.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.920,98
11.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	51,86	0,00	37,92	37,92	1.966,53
11.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	103,50	0,00	2,91	2,91	301,18
11.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	M3	3,11	194,72	45,48	240,20	747,40
11.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	345,00	1,37	3,18	4,55	1.569,75
11.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	51,44	8,78	12,89	21,67	1.114,77
11.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,67	1,56	0,00	1,56	11,96
11.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	76,70	2,73	0,00	2,73	209,39
11.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS E POÇO DE INFILTRAÇÃO (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						257,66
11.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	2,99	0,00	50,08	50,08	149,73
11.3.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,74	1,56	0,00	1,56	5,83
11.3.3.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	37,40	2,73	0,00	2,73	102,10
11.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						22,32
11.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,30	0,00	37,92	37,92	11,37
11.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,38	1,56	0,00	1,56	0,58
11.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,80	2,73	0,00	2,73	10,37
11.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO DESEMPENADO						1.776,38
11.3.5.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	525,56	0,00	2,91	2,91	1.529,37
11.3.5.0.2.	GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	M2	525,56	0,11	0,36	0,47	247,01
11.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO INTERTRAVADO						1.415,11
11.3.6.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	122,84	0,00	2,91	2,91	357,46
11.3.6.0.2.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	122,84	7,62	0,99	8,61	1.057,65
11.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						870,10
11.4.1.			CASA DE BOMBAS - RADIER						870,10
11.4.1.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,58	599,76	0,00	599,76	347,86
11.4.1.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,58	0,10	43,68	43,78	25,39
11.4.1.0.3.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	M2	1,05	56,14	74,80	130,94	137,48
11.4.1.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,60	7,76	3,19	10,95	269,37
11.4.1.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
11.5.			ESTRUTURA						4.584,21
11.5.1.			CASA DE BOMBAS - LAJE						912,94
11.5.1.0.1.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_PS	M3	0,41	727,39	32,11	759,50	311,39
11.5.1.0.2.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,35	28,46	25,20	53,66	233,42
11.5.1.0.3.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	25,40	7,76	3,19	10,95	278,13
11.5.1.0.4.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
11.5.2.			CASA DE BOMBAS - PAREDES						3.671,27
11.5.2.0.1.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_ 10/2022	M2	19,36	96,92	25,94	122,86	2.378,56
11.5.2.0.2.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPa; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 09/2021	M3	1,84	572,21	57,29	629,50	1.158,28
11.5.2.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,30	7,74	3,19	10,93	134,43
11.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						79.462,62
11.6.1.			INFRAESTRUTURA						12.255,18
11.6.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPa E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,03	428,32	446,00	874,32	26,22
11.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	5,04	66,36	92,69	159,05	801,61
11.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM	M2	0,65	69,51	20,17	89,68	58,29
11.6.1.0.4.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	3,00	9,83	21,28	31,11	93,33
11.6.1.0.5.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2023	UN	1,00	6,89	8,58	15,47	15,47
11.6.1.0.6.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2023	UN	1,00	9,83	21,28	31,11	31,11
11.6.1.0.7.	SINAPI	95796	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	12,00	25,86	17,60	43,46	521,52
11.6.1.0.8.	SINAPI	95802	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	38,00	26,04	20,19	46,23	1.756,74
11.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	154,31	16,31	4,17	20,48	3.160,26

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.6.1.0.10.	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	77,76	4,85	3,96	8,81	685,09
11.6.1.0.11.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,67	6,85	3,63	10,48	80,38
11.6.1.0.12.	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	13,80	4,61	2,72	7,33	101,15
11.6.1.0.13.	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	258,75	9,49	9,54	19,03	4.924,01
11.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						22.551,32
11.6.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,00	8,40	16,40	16,40
11.6.2.0.2.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	12,33	11,59	23,92	23,92
11.6.2.0.3.	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	11,51	12,20	23,71	189,68
11.6.2.0.4.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	8,00	5,05	1,19	6,24	49,92
11.6.2.0.5.	SINAPI	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	317,58	15,98	333,56	333,56
11.6.2.0.6.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	4,00	355,40	12,91	368,31	1.473,24
11.6.2.0.7.	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	23,00	477,50	15,98	493,48	11.350,04
11.6.2.0.8.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	2,00	36,78	40,03	76,81	153,62
11.6.2.0.9.	GOINFRA	71991	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hóu= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	UN	6,00	1.308,92	22,97	1.331,89	7.991,34
11.6.2.0.10.	GOINFRA	72367	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	6,00	151,60	10,00	161,60	969,60
11.6.3.			CABEAMENTO						13.511,99
11.6.3.0.1.	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	1.084,00	3,52	1,10	4,62	5.008,08
11.6.3.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM²	M	39,00	5,39	2,60	7,99	311,61
11.6.3.0.3.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	4,09	1,10	5,19	467,10
11.6.3.0.4.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM²	M	623,00	9,61	2,79	12,40	7.725,20
11.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						8.014,30
11.6.4.1.			QDC-06						2.614,41
11.6.4.1.1.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	478,95	22,84	501,79	501,79
11.6.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	200,15	323,81	971,43
11.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	7,00	11,17	12,00	23,17	162,19
11.6.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
11.6.4.1.5.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	3,00	86,23	80,06	166,29	498,87
11.6.4.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALIZEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	33,60	15,27	48,87	146,61
11.6.4.1.7.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	3,00	39,18	20,01	59,19	177,57
11.6.4.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	3,00	15,00	6,00	21,00	63,00
11.6.4.2.			QF-INC						5.254,07
11.6.4.2.1.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00	1.164,10	120,09	1.284,19	1.284,19
11.6.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	200,15	323,81	971,43
11.6.4.2.3.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,48	5,47	70,95	70,95
11.6.4.2.4.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,24	7,63	74,87	74,87
11.6.4.2.5.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	2,00	11,17	12,00	23,17	46,34
11.6.4.2.6.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	12,00	23,17	23,17
11.6.4.2.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-421	DISJUNTOR MOTOR 12A FAIXA DE AJUSTE 4 A 6,3A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM COPIA DA SINAPI (93672)	UN	1,00	288,94	16,23	305,17	305,17
11.6.4.2.8.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	86,23	80,06	166,29	166,29
11.6.4.2.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	UN	1,00	60,06	84,06	144,12	144,12
11.6.4.2.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-131	COMUTADOR DE PROTEÇÃO, 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE 3808)	UN	1,00	76,00	9,54	85,54	85,54
11.6.4.2.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	182,33	88,06	270,39	270,39
11.6.4.2.12.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	20,01	59,19	59,19
11.6.4.2.13.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	20,01	59,19	59,19
11.6.4.2.14.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	20,01	59,19	59,19
11.6.4.2.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-426	VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	UN	1,00	219,64	63,44	283,08	283,08
11.6.4.2.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-430	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692)	UN	1,00	219,90	20,45	240,35	240,35
11.6.4.2.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA CUCUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	28,83	20,01	48,84	48,84
11.6.4.2.18.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	86,23	80,06	166,29	166,29
11.6.4.2.19.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-433	KIT VENTILADOR COOLER 120X120MM COM VENEZIANA E GRADE	UN	1,00	156,77	44,40	201,17	201,17
11.6.4.2.20.	GOINFRA	72309	RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A	UN	1,00	116,14	12,00	128,14	128,14
11.6.4.2.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	20,01	300,82	300,82
11.6.4.2.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALIZEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	15,27	48,87	48,87
11.6.4.2.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALIZEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	15,27	48,87	48,87
11.6.4.2.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALIZEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	15,27	48,87	48,87
11.6.4.2.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALIZEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	15,27	48,87	48,87

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS			APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA		RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2255,98		670,00		2428,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.6.4.2.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	15,27	48,87	48,87
11.6.4.2.27.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLÂ (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	1,00	15,00	6,00	21,00	21,00
11.6.4.3.			QGBT						145,82
11.6.4.3.1.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,24	7,63	74,87	74,87
11.6.4.3.2.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,48	5,47	70,95	70,95
11.6.5.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						23.129,83
11.6.5.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						18.303,30
11.6.5.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	5,00	14,63	3,19	17,82	89,10
11.6.5.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	197,13	33,44	6,39	39,83	7.851,72
11.6.5.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	198,85	40,32	6,79	47,11	9.367,68
11.6.5.1.4.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	9,21	7,58	16,79	503,70
11.6.5.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	10,00	30,69	12,00	42,69	426,90
11.6.5.1.6.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	10,00	1,50	3,19	4,69	46,90
11.6.5.1.7.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	10,00	0,54	1,19	1,73	17,30
11.6.5.2.			CONNECTORES E TERMINAIS						2.209,20
11.6.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	217,00	2,17	3,33	5,50	1.193,50
11.6.5.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	1,00	6,70	16,00	22,70	22,70
11.6.5.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	5,11	60,04	65,15	130,30
11.6.5.2.4.	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	30,00	6,12	5,23	11,35	340,50
11.6.5.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	46,50	5,72	52,22	522,20
11.6.5.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						293,77
11.6.5.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	217,00	0,53	0,00	0,53	115,01
11.6.5.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	217,00	0,19	0,63	0,82	177,94
11.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,43	0,39	0,82	0,82
11.6.5.4.			SOLDA						1.577,24
11.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
11.6.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
11.6.5.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	12,00	9,59	10,00	19,59	235,08
11.6.5.4.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	13,00	18,54	10,00	28,54	371,02
11.6.5.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
11.6.5.4.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
11.6.5.5.			LAUDO DE VISTORIA						746,32
11.6.5.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	746,32	746,32	746,32
11.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						38.993,87
11.7.1.			DRENAGEM						38.993,87
11.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						2.086,10
11.7.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,22	428,32	446,00	874,32	192,35
11.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	9,58	66,36	92,69	159,05	1.523,69
11.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,56	69,51	20,17	89,68	139,90
11.7.1.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPÁ EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	2,88	61,96	17,96	79,92	230,16
11.7.1.2.			POÇO DE INFILTRAÇÃO						12.391,59
11.7.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-403	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	5,00	2.336,04	66,21	2.402,25	12.011,25
11.7.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	3,14	83,76	37,37	121,13	380,34
11.7.1.3.			PVC SÉRIE R						5.780,76
11.7.1.3.1.	SINAPI	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	36,02	3,20	39,22	78,44
11.7.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-419	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	3,00	243,72	6,93	250,65	751,95
11.7.1.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	5,00	282,26	6,93	289,19	1.445,95
11.7.1.3.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-558	LUVA CORRER JEI DN 300 - BASEADO DA SBC (052370)	UN	2,00	441,66	33,89	475,55	951,10
11.7.1.3.5.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	77,00	30,33	2,83	33,16	2.553,32
11.7.1.4.			TUBO JEI (ENTERRADO)						18.735,42
11.7.1.4.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	23,00	143,09	2,65	145,74	3.352,02
11.7.1.4.2.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	45,00	223,39	3,01	226,40	10.188,00
11.7.1.4.3.	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	15,00	342,99	3,37	346,36	5.195,40
11.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						201.287,39
11.8.1.			CLIMATIZAÇÃO (HVAC)						201.287,39
11.8.1.1.			ACESSÓRIOS						9.713,65
11.8.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-222	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	M²	2,08	1.796,43	100,07	1.896,50	3.939,03

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.8.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-230	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: ATÉ 0,06 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.574)	M²	0,09	2.391,33	84,27	2.475,60	232,70
11.8.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-227	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,21 M² A 0,40 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403)	M²	1,69	1.361,98	60,04	1.422,02	2.407,47
11.8.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-225	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,14 M² A 0,19 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.576)	M²	0,16	1.426,18	80,06	1.506,24	244,01
11.8.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-228	VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)	M²	1,91	1.436,44	80,06	1.516,50	2.890,44
11.8.1.2.			DUTOS/ TUBOS - AR						76.402,67
11.8.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, #24 E #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	324,61	20,77	22,01	42,78	13.886,81
11.8.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, #24 E #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	983,07	20,77	22,01	42,78	42.055,73
11.8.1.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-221	CHAPA DE AÇO CARBONO #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	469,70	21,55	22,01	43,56	20.460,13
11.8.1.3.			TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA						115.171,07
11.8.1.3.1.	SINAPI	92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	491,70	108,40	8,76	117,16	57.607,57
11.8.1.3.2.	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	576,40	40,89	2,42	43,31	24.963,88
11.8.1.3.3.	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	331,10	52,70	2,27	54,97	18.200,56
11.8.1.3.4.	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	331,10	24,35	1,93	26,28	8.701,30
11.8.1.3.5.	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	84,70	64,90	2,37	67,27	5.697,76
11.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.991,12
11.9.1.			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO						1.285,65
11.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	0,14	27,25	29,98	57,23	8,01
11.9.1.0.2.	GOINFRA	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/M3)	M2	18,20	36,03	34,17	70,20	1.277,64
11.9.2.			ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO						2.705,47
11.9.2.0.1.	SINAPI	89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	24,91	70,98	37,63	108,61	2.705,47
11.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.506,74
11.10.1.			GRELHAS METÁLICAS						479,67
11.10.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	1,00	406,37	73,30	479,67	479,67
11.10.2.			PORTAS/ PORTÕES						4.027,07
11.10.2.0.1.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	7,10	373,63	47,00	420,63	2.986,47
11.10.2.0.2.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,76	542,32	48,93	591,25	1.040,60
11.11.			REVESTIMENTO DE PAREDE						18.793,17
11.11.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						18.793,17
11.11.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	773,70	3,90	1,29	5,19	4.015,50
11.11.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	773,70	2,92	16,18	19,10	14.777,67
11.12.			REVESTIMENTO DE PISO						47.422,25
11.12.1.			PISO EM CONCRETO DESEMPENADO - ACESSO E ENTORNOS DA QUADRA						27.800,90
11.12.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	15,77	192,66	27,93	220,59	3.477,99
11.12.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	525,56	1,98	0,38	2,36	1.240,32
11.12.1.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	525,56	33,21	10,71	43,92	23.082,59
11.12.2.			PISO EM LADRILHO						4.522,55
11.12.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	19,75	202,51	26,48	228,99	4.522,55
11.12.3.			PISO INTERTRAVADO						15.098,80
11.12.3.0.1.	GOINFRA	270234	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA	M2	122,84	89,11	10,75	99,86	12.266,80
11.12.3.0.2.	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	60,00	36,91	10,29	47,20	2.832,00
11.13.			FERRAGENS						159,74
11.13.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	14,00	5,02	6,39	11,41	159,74
11.14.			PINTURA						96.228,69
11.14.1.			PINTURA - PAREDES						23.819,03
11.14.1.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	833,78	3,66	6,04	9,70	8.087,66
11.14.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	235,10	5,19	8,43	13,62	3.202,06
11.14.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	319,92	7,00	9,46	16,46	5.265,88
11.14.1.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	511,46	4,08	8,38	12,46	6.372,79
11.14.1.0.5.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	5,62	2,22	138,80	142,02	797,72
11.14.1.0.6.	GOINFRA	261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	UN	2,00	39,83	6,63	46,46	92,92
11.14.2.			PINTURA - PISOS						70.391,67
11.14.2.1.			PINTURA DO PISO DESEMPENADO						15.793,76
11.14.2.1.1.	GOINFRA	261002	PINTURA EPOXI 3 DEMAOS	M2	408,53	23,42	15,24	38,66	15.793,76
11.14.2.2.			PINTURA E DEMARCAÇÃO DA QUADRA						54.597,91
11.14.2.2.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	703,77	58,52	7,92	66,44	46.758,47
11.14.2.2.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	678,74	4,63	6,92	11,55	7.839,44
11.14.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.441,69
11.14.3.1.			PORTAS/ PORTÕES						1.441,69
11.14.3.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	53,16	11,30	15,82	27,12	1.441,69

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
II.14.4.			PINTURA - GRELHAS METÁLICAS						33,90
II.14.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,25	11,30	15,82	27,12	33,90
II.14.5.			PINTURA EM PARACICLO						542,40
II.14.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,00	11,30	15,82	27,12	542,40
II.15.			DIVERSOS						46.718,16
II.15.1.			CANALETA EM CONCRETO						229,84
II.15.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	4,00	18,51	38,95	57,46	229,84
II.15.2.			BANCADAS						8.233,65
II.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	10,26	729,33	73,17	802,50	8.233,65
II.15.3.			CORRIMÃO						1.984,49
II.15.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,14	155,68	40,03	195,71	1.984,49
II.15.4.			PAISAGISMO						27.528,34
II.15.4.1.			VEGETAÇÃO						8.748,84
II.15.4.1.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	233,54	15,48	6,26	21,74	5.077,15
II.15.4.1.2.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	49,00	53,91	0,98	54,89	2.689,61
II.15.4.1.3.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	6,00	141,36	22,32	163,68	982,08
II.15.4.2.			EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES						18.779,50
II.15.4.2.1.	GOINFRA	271304	BANCADA DE ARDÓSIA POLIDA	M2	6,40	264,63	54,96	319,59	2.045,37
II.15.4.2.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	42,00	177,33	119,83	297,16	12.480,72
II.15.4.2.3.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	147,95	4.253,41	4.253,41
II.15.5.			IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES						3.058,80
II.15.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	101,96	0,00	101,96	3.058,80
II.15.6.			SERVIÇO DE LIMPEZA FINAL DE ETAPA						5.683,04
II.15.6.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1.376,04	1,92	2,21	4,13	5.683,04

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

VALOR TOTAL	4.142.056,45
VALOR BDI (22,28%)	922.850,18
TOTAL ORÇAMENTO	5.064.906,63

CUSTO POR M2 ³	2.085,26
MATERIAL S/ BDI	73% R\$ 3.842.771,95
MÃO DE OBRA S/ BDI	27% R\$ 1.099.284,50

- (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;

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030		CRE CRE-APARECIDA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	247.355,64	302.466,48	5,97
b.	TRANSPORTES	47.312,29	57.853,47	1,14
c.	SERVIÇO EM TERRA	67.024,36	81.957,39	1,62
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	205.336,91	251.085,97	4,96
e.	ESTRUTURA	232.891,29	284.779,47	5,62
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	537.178,67	656.862,08	12,97
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	251.737,75	307.824,92	6,08
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	273.165,22	334.026,43	6,59
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	143.641,58	175.644,92	3,47
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	35.150,30	42.981,79	0,85
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	678.895,33	830.153,21	16,39
o.	COBERTURAS	131.795,08	161.159,02	3,18
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	4.315,24	5.276,68	0,10
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	99.633,48	121.831,82	2,41
r.	VIDROS	10.336,78	12.639,81	0,25
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	163.398,82	199.804,08	3,94
t.	FORROS	17.967,07	21.970,13	0,43
u.	REVESTIMENTO DE PISO	260.031,47	317.966,48	6,28
v.	FERRAGENS	2.566,23	3.137,99	0,06
x.	ADMINISTRAÇÃO	245.546,40	300.254,14	5,93
y.	PINTURA	195.602,62	239.182,88	4,72
z.	DIVERSOS	291.173,92	356.047,47	7,04
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		4.142.056,45	5.064.906,63	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;

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		NÚMERO DE PARCELAS 16																					
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		PRAZO 480 dias corridos																					
LOCAL APARECIDA DE GOIÂNIA		DATA 11/04/2025																					
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																							
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 1			ETAPA 2			ETAPA 3			ETAPA 4			ETAPA 5			ETAPA 6			ETAPA 7		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%				
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.064.986,63	% Período	14,28%	60	90	120	180	14,28%	210	14,28%	240	270	14,28%	300	330	14,28%	360	390	14,28%	420	450	480	
TRANSPORTES	R\$ 57.853,47	% Período	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 81.957,30	% Período	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 251.085,97	% Período	25,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	
ESTRUTURA	R\$ 284.779,47	% Período	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
INST. ELETR. FÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 656.862,80	% Período	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 307.824,92	% Período	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 334.026,43	% Período	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 175.644,92	% Período	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 42.981,79	% Período	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 830.153,21	% Período	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	
COBERTURAS	R\$ 161.150,02	% Período	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 5.276,68	% Período	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 121.831,82	% Período	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	
VIDROS	R\$ 12.639,81	% Período	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 199.804,08	% Período	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	
FORROS	R\$ 21.970,13	% Período	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 317.966,48	% Período	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	
FERRAGENS	R\$ 3.137,99	% Período	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 300.254,34	% Período	5,13%	7,43%	6,29%	5,47%	5,36%	5,21%	5,36%	4,19%	5,25%	1,79%	5,27%	3,19%	7,21%	5,88%	6,03%	5,88%	6,03%	5,88%	6,03%	20,94%	
PINTURA	R\$ 238.182,88	% Período	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	
DIVERSOS	R\$ 356.047,47	% Período	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	
TOTAL	R\$ 5.064.986,63	% PERÍODO	5,13%	7,43%	6,29%	5,47%	5,36%	5,21%	5,36%	4,19%	5,25%	1,79%	5,27%	3,19%	7,21%	5,88%	6,03%	5,88%	6,03%	5,88%	6,03%	20,94%	
		VALOR PERÍODO	R\$ 259.642,17	R\$ 376.427,66	R\$ 318.525,00	R\$ 277.831,05	R\$ 271.623,79	R\$ 263.696,69	R\$ 271.623,79	R\$ 212.287,11	R\$ 265.863,16	R\$ 90.784,72	R\$ 267.055,38	R\$ 161.793,56	R\$ 365.276,10	R\$ 297.739,06	R\$ 305.216,42	R\$ 305.216,42	R\$ 305.216,42	R\$ 305.216,42	R\$ 305.216,42	R\$ 1.060.320,37	
		% ACUMULADO	5,13%	12,56%	18,85%	24,32%	29,68%	34,89%	40,25%	44,44%	49,69%	51,48%	56,75%	59,94%	67,15%	73,03%	79,06%	79,06%	79,06%	79,06%	79,06%	100,00%	
		VALOR ACUMULADO	R\$ 259.642,17	R\$ 636.069,83	R\$ 954.594,83	R\$ 1.231.626,48	R\$ 1.503.250,27	R\$ 1.766.946,96	R\$ 2.038.570,75	R\$ 2.250.857,86	R\$ 2.516.721,02	R\$ 2.607.505,74	R\$ 2.874.561,12	R\$ 3.036.354,68	R\$ 3.401.630,78	R\$ 3.699.369,84	R\$ 4.004.586,26	R\$ 4.004.586,26	R\$ 4.004.586,26	R\$ 4.004.586,26	R\$ 4.004.586,26	R\$ 5.064.986,63	

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS

ENDEREÇO

RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030

CIDADE

APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE

CRE-APARECIDA

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	5,00%	5,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,16%	6,16%
BDI - FINAL			22,28%

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

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

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

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

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

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

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

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS	CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS	CRE CRE-APARECIDA
ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030	DATA 11/04/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	302.466,48	5,97
b.	TRANSPORTES	57.853,47	1,14
c.	SERVIÇO EM TERRA	81.957,39	1,62
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	251.085,97	4,96
e.	ESTRUTURA	284.779,47	5,62
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	656.862,08	12,97
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	307.824,92	6,08
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	334.026,43	6,59
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	175.644,92	3,47
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	42.981,79	0,85
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	830.153,21	16,39
o.	COBERTURAS	161.159,02	3,18
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.276,68	0,10
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	121.831,82	2,41
r.	VIDROS	12.639,81	0,25
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	199.804,08	3,94
t.	FORROS	21.970,13	0,43
u.	REVESTIMENTO DE PISO	317.966,48	6,28
v.	FERRAGENS	3.137,99	0,06
x.	ADMINISTRAÇÃO	300.254,14	5,93
y.	PINTURA	239.182,88	4,72
z.	DIVERSOS	356.047,47	7,04
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		5.064.906,63	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS	CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS	CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 225 KVA)	KVA	225,00	225,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M²	875,37	437,69
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA AMERICANA	M²	1925,37	962,69
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM PORCELANATO	M²	766,13	383,07

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,56	12,68
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0410	13,24	14,78	0,54	0,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,97	23,41	0,52	0,58
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,06	1,18
	SINAPI_I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
	MATERIAL (C) - TOTAL							11,50	11,50
006	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 006_SEE	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) - INSTALADA SEM CORTE (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	2,71	2,86
	SINAPI_I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,0500	1,33	1,33	1,39	1,39
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,39	1,39
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,32	1,47
009	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	-	-	-	99,87	101,29
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	20,22	22,35	11,01	12,17
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	19,60	21,48	2,66	2,92
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,67	15,09
	SINAPI_I	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	51,50	51,50	1,25	1,25
	SINAPI_I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	26,42	26,42	55,64	55,64
	SINAPI_I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	6,79	6,79	5,16	5,16
	SINAPI_I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910	7,71	7,71	15,35	15,35
	SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,31	0,77	0,77
	SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	2,77	2,77	2,05	2,05
	SINAPI_I	39434	MASSA DE JUNTAS EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA USO EM PAREDES E TETO	KG	1,0327	3,47	3,47	3,58	3,58
	SINAPI_I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,11	0,11	2,20	2,20
	SINAPI_I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,26	0,26	0,20	0,20
	MATERIAL (C) - TOTAL							86,20	86,20
010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	-	-	-	6,12	6,84
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,12	6,84
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00
035	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	6,48	6,83
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,89	16,62	1,24	1,38
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,98	3,33
	COTAÇÃO	COT 003_SEE	(03567/ORSE) Clips p/ fixação de cabo de aço DN 10mm - (3/8")	UN	1,0000	3,50	3,50	3,50	3,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							3,50	3,50
039	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	365,98	366,12
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 007_SEE	(09691/ORSE) Molde de solda exotérmica 5/8" (50MM)	UN	1,0000	364,80	364,80	364,80	364,80
	MATERIAL (C) - TOTAL							364,80	364,80
045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GAS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	-	-	-	1.425,60	1.592,16
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	89,10	99,51	1.425,60	1.592,16
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.425,60	1.592,16
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00
074	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FeFe TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	69,32	73,06

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0908	AJUDANTE	h	0,9900	14,89	16,62	13,40	14,95
GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9000	20,97	23,41	18,87	21,06
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		32,27	36,01
SINAPI_I	11709	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	37,05	37,05	37,05	37,05
					MATERIAL (C) - TOTAL		37,05	37,05

083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				190,82	195,71
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		35,86	40,03	
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,2198	10,93	10,93	89,84	89,84
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,67	8,67	9,53	9,53
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,11	3,11	0,38	0,38
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,64	14,64	0,36	0,36
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"-10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20
	GOINFRA_I	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	15,08	15,08	15,08	15,08
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	8,07	8,07	9,39	9,39
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	8,16	8,16	3,92	3,92
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	25,48	27,12	11,21	11,93
					MATERIAL (C) - TOTAL		154,96	155,68	

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

091	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN				48,04	51,78
	GOINFRA_I	0908	AJUDANTE	h	0,9000	14,89	16,62	13,40	14,95
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9000	20,97	23,41	18,87	21,06
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		32,27	36,01	
	SINAPI_I	11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	15,77	15,77	15,77	15,77
					MATERIAL (C) - TOTAL		15,77	15,77	

100	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 100_SEE	DEMOLIÇÃO DE CONJUNTO PARA VOLEIBOL SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	CJ				28,05	31,31
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,8841	14,89	16,62	28,05	31,31
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		28,05	31,31	
					MATERIAL (C) - TOTAL		8,00	8,00	

119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ				132,09	133,46
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1877	14,89	16,62	2,79	3,11
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,97	23,41	9,00	10,05
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,79	13,16	
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
	SINAPI_I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,26	9,26	18,52	18,52
					MATERIAL (C) - TOTAL		120,30	120,30	

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				58,89	65,15
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		53,78	60,04	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11
MATERIAL (C) - TOTAL								5,11	5,11

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

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

190	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	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		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,97	23,41	167,76	187,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	447,30	447,30	447,30	447,30
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
MATERIAL (C) - TOTAL								614,34	614,34

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

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

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

226	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,94	16,68
	GOINFRA_I	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,0000	0,46	0,46	0,92	0,92
	GOINFRA_I	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	2,0000	0,54	0,54	1,08	1,08
	COTAÇÃO	COT 475_SEE	(13791/ORSE) Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	PC	1,0000	66,70	66,70	66,70	66,70
MATERIAL (C) - TOTAL								68,70	68,70

237	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
								15,22	16,06

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I		0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA_I		0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,16	8,00
SINAPL_I		39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,06	8,06	8,06	8,06
						MATERIAL (C) - TOTAL		8,06	8,06

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

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

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

292	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				5,15	5,50
GOINFRA_I		0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,89	16,62	1,24	1,38
GOINFRA_I		0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,98	3,33
COTAÇÃO		COT 500_SEE	(09/18/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35 mm² a 50 mm², ref: TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	2,17	2,17	2,17	2,17
						MATERIAL (C) - TOTAL		2,17	2,17

300	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 300_SEE	JUNÇÃO TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				7,88	8,58
GOINFRA_I		0012	ELETRICISTA	h	0,1700	20,97	23,41	3,56	3,97
GOINFRA_I		0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,89	16,62	2,53	2,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,09	6,79
COTAÇÃO		COT 242_SEE	JUNÇÃO TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	1,80	1,80	1,79	1,79

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL									
								1,79	1,79

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

311	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN				19,66	21,75
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 137_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,75	1,75	1,74	1,74
			MATERIAL (C) - TOTAL					1,74	1,74

385	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 385_SEE	DEMOLIÇÃO POSTE DE CONCRETO/METALICA ENTRE 10 E 15 METROS C/ REAPROVEITAMENTO C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (GOINFRA)	UN				214,89	216,62
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					14,89	16,62
	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	1,0000	200,00	200,00	200,00	200,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					200,00	200,00

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

400	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				117,24	121,13
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					33,48	37,37
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	158,00	158,00	5,21	5,21
	GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 12 MM 2.20X1,10 M	m2	0,4000	33,11	33,11	13,24	13,24
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	8,30	8,30	43,74	43,74
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	14,26	14,26	1,28	1,28
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	156,74	156,74	6,26	6,26
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,78	12,78	3,23	3,23
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,92	21,92	0,27	0,27
			MATERIAL (C) - TOTAL					83,76	83,76

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

427	FORTE	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				112,01	112,85
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2900	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2900	14,89	16,62	2,97	3,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,16	8,00
	SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	104,85	104,85	104,85	104,85
			MATERIAL (C) - TOTAL					104,85	104,85

451	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				101,96	101,96

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	101,96	101,96	101,96	101,96
MATERIAL (C) - TOTAL							101,96	101,96

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

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

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

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

550	FORTE	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 PRESSÃO PARA SOLDA DE CHAPA 18" - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	119,31	119,45
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,18	1,32
	SINAPI_I	38469	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA DE CHAPA 18"	UN	1,0000	118,13	118,13	118,13	118,13
MATERIAL (C) - TOTAL								118,13	118,13

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,77	17,61
COTAÇÃO	COT 345_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	325,25	325,25	325,25	325,25
					MATERIAL (C) - TOTAL		325,25	325,25

592	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2 COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	67,72	69,27
	COTAÇÃO	COT 346_SEE	PLACA 4X2 - 2 POSTOS SEPAR.	UN	1,0000	4,01	4,01	4,01	4,01
	COTAÇÃO	COT 347_SEE	SUPORTE P/ PLACA 4X2 ATE 3 MODULOS	UN	1,0000	1,37	1,37	1,36	1,36
	COTAÇÃO	COT 348_SEE	MODULO TOMADA RJ45 CAT6E	UN	1,0000	4,85	4,85	4,85	4,85
	COTAÇÃO	COT 349_SEE	CONECTOR FEMEA C6 T568/B 90/180	UN	1,0000	44,26	44,26	44,25	44,25
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		54,47	54,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3700	20,97	23,41	7,75	8,66
						MATERIAL (C) - TOTAL		13,25	14,80

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

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

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

723	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 723_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=20 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	80,18	81,01
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3303	13,24	14,78	4,37	4,88
	GOINFRA_I	0001	ENGENHEIRO	h	0,0074	89,10	99,51	0,65	0,73
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,02	5,61
	SINAPI_I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0813	602,84	602,84	49,01	49,01
	SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0360	386,68	388,82	13,92	13,99
	SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0715	159,17	161,31	11,38	11,53
	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0299	3,26	3,33	0,09	0,09
	SINAPI	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0896	8,59	8,81	0,76	0,78
			MATERIAL (C) - TOTAL					75,16	75,40

728	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	198,58	203,84
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,5800	20,97	23,41	12,16	13,57
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					45,26	50,52
	COTAÇÃO	COT 526_SEE	(07534/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	M2	1,0000	71,64	71,64	71,64	71,64
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,7400	12,78	12,78	9,45	9,45
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_I	1862	PREÇO 19x27	Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80
	GOINFRA_I	2380	ESCOR A ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_I	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	588,00	588,00	41,16	41,16
	GOINFRA_I	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0655	2,28	2,28	0,14	0,14
			MATERIAL (C) - TOTAL					153,32	153,32

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

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

755	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	81,69	82,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3303	13,24	14,78	4,37	4,88
	GOINFRA_I	0001	ENGENHEIRO	h	0,0074	89,10	99,51	0,65	0,73
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,02	5,61

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI_I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0813	621,43	621,43	50,52	50,52
	SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,0360	386,68	388,82	13,92	13,99
	SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,0715	159,17	161,31	11,38	11,53
	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	0,0299	3,26	3,33	0,09	0,09
	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	0,0896	8,59	8,81	0,76	0,78
MATERIAL (C) - TOTAL								76,67	76,91

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

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

767	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 767_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFASICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)	UN	-	-	-	4.301,80	4.318,15
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	3,9220	14,89	16,62	58,39	65,18
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	3,2890	20,97	23,41	68,97	76,99
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		140,63	156,98
	COTAÇÃO	COT 571_SEE	(030314/SBC) BOMBA INCENDIO BPI-22R 7,5CV 220/380/440V TRIFASICA SCHNEIDER	UN	1,0000	4.153,50	4.153,50	4.153,50	4.153,50
	SINAPI_I	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_I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
	SINAPI_I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
MATERIAL (C) - TOTAL								4.161,17	4.161,17

777	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 777_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X90", DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	804,76	805,46
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1667	14,89	16,62	2,48	2,77
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1667	20,97	23,41	3,49	3,90
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,97	6,67
	COTAÇÃO	COT 558_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X90", DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO (COT)	UN	1,0000	798,79	798,79	798,79	798,79
MATERIAL (C) - TOTAL								798,79	798,79

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

841	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	-	-	-	668,25	746,32
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	7,5000	89,10	99,51	668,25	746,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		668,25	746,32
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

842	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	298,33	300,00
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,33	16,00
COTAÇÃO	COT 589_SEE	(714/ORSE) CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	1,0000	284,00	284,00	284,00	284,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		284,00	284,00

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

857	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	261,21	270,39
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		78,88	88,06
	COTAÇÃO	COT 605_SEE	(M103900290/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 4-6,3A	UN	1,0000	182,33	182,33	182,33	182,33
						MATERIAL (C) - TOTAL		182,33	182,33
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)									

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

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

876	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 876_SEE	RETIRADA DE GRADE DE FERRO/CORRIMÃO/GUARDA-CORPO C/ REAPROVEITAMENTO - (GOINFRA)	M2	-	-	-	12,68	14,16
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,68	14,16
					MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00	

877	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 877_SEE	REINSTALAÇÃO DE GRADE METÁLICA C/ FUNDAÇÃO - (GOINFRA)	M2	-	-	-	42,19	45,32
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0275	15,88	17,73	0,43	0,48
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5601	20,97	23,41	11,74	13,11
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0570	20,97	23,41	1,19	1,33
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0206	13,24	14,78	13,51	15,08
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		26,87	30,00
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1500	3,11	3,11	0,46	0,46
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0300	25,90	25,90	0,77	0,77
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	4,2369	0,65	0,65	2,75	2,75
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,0300	11,80	11,80	0,35	0,35
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,64	14,64	0,36	0,36
	GOINFRA_I	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0062	164,37	164,37	1,01	1,01
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0062	156,74	156,74	0,97	0,97
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0135	183,31	183,31	2,47	2,47
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0149	14,26	14,26	0,21	0,21
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,5386	6,79	6,79	3,65	3,65
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,2801	8,30	8,30	2,32	2,32
						MATERIAL (C) - TOTAL		15,32	15,32

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I		2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,40	7,40	1,08	1,08
GOINFRA_I		2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,36	1,36	10,20	10,20
			MATERIAL (C) - TOTAL					77,18	77,18

925	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 925_SEE	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE VIDRO (GOINFRA)	M2	-	-	-	2,64	2,95
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,64	2,95
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00
OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 39 (10/2024)									

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

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

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	FER-CAB-001	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sikla ou similar, aplicação:antoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (8215)	KG	1	-	-	66,57	68,52
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					16,77	18,72
	SINAPI	156	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80
			MATERIAL (C) - TOTAL					49,80	49,80

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-CIA-013	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	UN				1.278,64	1.298,77
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,2000	13,24	14,78	68,84	76,85
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,0000	20,97	23,41	62,91	70,23
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					172,98	193,11
	SINAPI	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	289,79	289,79	289,79	289,79
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	150,00	150,00	12,00	12,00
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0211	116,31	116,31	2,45	2,45
	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,9100	1,40	1,40	6,87	6,87
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,3000	0,72	0,72	16,05	16,05
	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	90,0000	0,73	0,73	65,70	65,70
	SINAPI	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	173,24	173,24	173,24	173,24
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1410	4,14	4,14	0,58	0,58
	SINAPI	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	208,23	208,23	208,23	208,23
	SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	330,75	330,75	330,75	330,75
			MATERIAL (C) - TOTAL					1.105,66	1.105,66

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-CIA-018	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 1,0mm2 - BASEADO EM SBC (063300)	M				4,59	4,81
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0510	20,97	23,41	1,06	1,19
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0510	14,89	16,62	0,75	0,84
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,81	2,03
	SBC	012443	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 1,00mm2	M	1,0000	2,78	2,78	2,78	2,78
			MATERIAL (C) - TOTAL					2,78	2,78

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ		-	-	1.113,72	1.118,59
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,21	38,19
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0622	77,53	84,96	4,82	5,28
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0561	493,62	501,17	27,69	28,12
SUDECAP	76.20.02	CONJUNTO MESA E BANCOS DE CONCRETO PRE-FABRICADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP	UN	1,0000	1.047,00	1.047,00	1.047,00	1.047,00
MATERIAL (C) - TOTAL							1.079,51	1.080,40

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

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL									
								24,80	24,80
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-028	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMAÇÃO E TRANSPORTE DE SOLO) - BASEADO EM SINAPI (100897)	M		-	-	115,96	116,70	
GOINFRA	0005	SERVEITE	H	0,2795	13,24	14,78	3,70	4,13	
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,0342	386,68	388,82	13,22	13,29	
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHI	0,0612	159,17	161,31	9,74	9,87	
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	109,12	125,16	0,69	0,80	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								27,35	26,09
SINAPI	38405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1426	621,43	621,43	88,61	88,61	
MATERIAL (C) - TOTAL								88,61	88,61
FORTE	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 TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+4) - BASEADO EM SINAPI (101963)	m²		-	-	174,00	176,47	
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,5010	20,97	23,41	10,50	11,72	
GOINFRA	0005	SERVEITE	H	0,3540	13,24	14,78	4,68	5,23	
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF. 09/2020	M	0,9700	17,49	17,87	16,96	17,33	
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022_PS	M3	0,0540	774,22	780,37	41,80	42,13	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								73,94	76,41
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	15,89	15,89	29,71	29,71	
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	25,05	25,05	1,00	1,00	
SINAPI	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	69,35	69,35	69,35	69,35	
MATERIAL (C) - TOTAL								100,06	100,06
FORTE	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=12" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070251)	Un		-	-	1,43	1,43	
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000	1,43	1,43	1,43	1,43	
MATERIAL (C) - TOTAL								1,43	1,43
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-031	ARRUELA LISA D=5/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070252)	Un	1	1,43	1,43	1,43	1,43	
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000	1,43	1,43	1,43	1,43	
MATERIAL (C) - TOTAL								1,43	1,43
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-032	ARRUELA LISA D=3/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070252)	Un				0,41	0,44	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,22	0,25
GOINFRA	2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	UN	1,0000	0,19	0,19	0,19	0,19	
MATERIAL (C) - TOTAL								0,19	0,19
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-033	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/2" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071982)	Un	1	0,77	0,77	0,81	0,84	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,22	0,25
SINAPI	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	1,0000	0,59	0,59	0,59	0,59	
MATERIAL (C) - TOTAL								0,59	0,59
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-034	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071982)	Un		-	-	1,50	1,53	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,22	0,25
SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,0000	1,28	1,28	1,28	1,28	
MATERIAL (C) - TOTAL								1,28	1,28
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-035	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/2" X 2.3/4" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071870)	Un		-	-	3,84	3,87
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,22	0,25
SBC	028034	PARAFUSO ESTRUCTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 1/2" x 2.3/4"	UN	1,0000	3,62	3,62	3,62	3,62
MATERIAL (C) - TOTAL							3,62	3,62
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-036	DOBRADICA FERRO TIPO GONZO - BASEADO DA AGETOP CIVIL (230201)	Un		-	-	23,96	25,00
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
AGESUL	7548	DOBRADICA TIPO GONZO 7/8" PAULI (COD.4771)	UN	1,0000	15,00	15,00	15,00	15,00
MATERIAL (C) - TOTAL							15,00	15,00
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-040	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDADAVEL 85 X 75 MM - BASEADO DA AGETOP CIVIL (081428)	UN		-	-	191,60	193,47
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4500	14,89	16,62	6,70	7,47
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,13	18,00
Próprio	SDC-ESC-040	Tê de Redução Soldável 85x75mm, PVC Marrom, Água Fria	UN	1,0000	175,47	175,47	175,47	175,47
MATERIAL (C) - TOTAL							175,47	175,47
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-042	BASEADO DA SBC (053061) - ANEL CONCRETO 2000x500mm	UN		-	-	1.363,94	1.383,58
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,4760	20,97	23,41	72,89	81,37
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	7,2460	13,24	14,78	95,93	107,09
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							168,82	188,46
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,6000	0,72	0,72	7,63	7,63
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020	151,96	151,96	0,30	0,30
SINAPI	41611	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POÇO 2,00 X *0,50* M	UN	1,0000	1.187,19	1.187,19	1.187,19	1.187,19
MATERIAL (C) - TOTAL							1.195,12	1.195,12
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-060	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO, V = 40M3, COLUNA SECA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (001883)	un				61.664,40	61.664,40
Próprio	SDC-ESC-060	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COM ACESSÓRIOS - 40.000L	UN	1,0000	61.664,40	61.664,40	61.664,40	61.664,40
MATERIAL (C) - TOTAL							61.664,40	61.664,40
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-061	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA - BASEADO EM SETOP (ED-51134)	m³		-	-	26,24	29,29
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,9820	13,24	14,78	26,24	29,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							26,24	29,29
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-069	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete - BASEADA DA CPOS/CDHU (04.14.020)	m²		-	-	10,48	11,70
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,48	11,70
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-080	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	UN		-	-	37,74	38,38
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,51	6,15
SINAPI	0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,0000	32,23	32,23	32,23	32,23
MATERIAL (C) - TOTAL							32,23	32,23
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-083	BLOCO 110 IDC 50 PARES - BASEADO EM SBC (059427)	UN	1	-	-	208,87	217,40
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0440	20,97	23,41	42,86	47,85
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0440	14,89	16,62	30,43	33,97
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							73,29	81,82
SBC	036436	BLOCO IDC 110 50 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	UN	1,0000	135,58	135,58	135,58	135,58
MATERIAL (C) - TOTAL							135,58	135,58
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-085	Ducha higiênica cromada - BASEADO EM CPOS/CDHU (44.03.360)	UN		-	-	594,89	596,98
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

CPOS/CDHU	B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800	0,19	0,19	0,05	0,05
CPOS/CDHU	O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	UN	1,0000	576,92	576,92	576,92	576,92
MATERIAL (C) - TOTAL							576,97	576,97

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

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

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

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-111	CAIXA DE SABÃO EM CONCRETO 50L IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081850)	Un	1	375,83	400,2	397,66	417,11
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,7080	20,97	23,41	14,84	16,57
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,3400	13,24	14,78	70,70	78,92
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	2,9400	20,97	23,41	61,65	68,82
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5712	14,89	16,62	8,50	9,49
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,1200	15,88	17,73	1,90	2,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							167,23	186,68
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	151,96	151,96	12,15	12,15
SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0100	17,00	17,00	34,17	34,17
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,5800	20,29	20,29	11,76	11,76
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,2618	6,72	6,72	1,75	1,75
SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	3,2960	3,08	3,08	10,15	10,15
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,6000	0,72	0,72	22,03	22,03
SINAPI	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,9500	70,44	70,44	66,91	66,91
SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,3300	16,00	16,00	5,28	5,28
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1300	25,85	25,85	3,36	3,36
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,1600	7,21	7,21	51,62	51,62
SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0500	25,85	25,85	1,29	1,29
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0400	133,58	133,58	5,34	5,34
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0400	115,70	115,70	4,62	4,62
MATERIAL (C) - TOTAL							230,43	230,43

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-114	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2,1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos - Baseado em ORSE (13030)	un	1	-	-	4.243,54	4.350,88
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	6,1200	29,56	32,27	180,90	197,49
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	20,4000	20,97	23,41	427,78	477,56
SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	M2	6,1200	10,48	11,01	64,13	67,38
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,1440	512,68	524,34	73,82	75,50
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,7680	77,53	84,96	59,54	65,24
SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,3200	96,07	102,72	415,02	443,75
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,9600	19,99	21,67	19,19	20,80
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.240,38	1.347,72
SINAPI	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	30,9200	95,14	95,14	2.941,72	2.941,72
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	2,5100	24,48	24,48	61,44	61,44
MATERIAL (C) - TOTAL							3.083,16	3.083,16

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-138	COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429)	M2				281,01	283,77
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0900	13,24	14,78	13,24	14,78
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							23,72	26,48
SETOP	MATED-11377	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (APLICAÇÃO: TELHADO) DIÂMETRO DO FURO: 8MM	UN	0,6100	0,37	0,37	0,22	0,22
SETOP	MATED-11379	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 140MM)	UN	3,0000	8,74	8,74	26,22	26,22
Próprio	SDC-ESC-138	TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL	M2	1,2000	192,38	192,38	230,85	230,85
MATERIAL (C) - TOTAL							257,29	257,29

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	un		-	-	9,17	10,12
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,3900	20,97	23,41	8,17	9,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,17	9,12
ORSE	9109	Identificador Solius 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

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

FORTE	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 PROJETO RETANGULAR DE 150W A 200W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)	un		-	-	859,07	860,42
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,56	12,91
CPOS/CDHU	P.15.000.046050	Projeto LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 lW, fluxo luminoso mínimo de 26294lm, ref. CLF-MP200C da Conexled, HRS-200 da H2tech, RFL180-B502-002 da LED ou equivalente	UN	1,0000	847,51	847,51	847,51	847,51
MATERIAL (C) - TOTAL							847,51	847,51

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-174	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN		-	-	380,61	386,96

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							54,62	60,97
SINAPI	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	325,99	325,99	325,99	325,99
MATERIAL (C) - TOTAL							325,99	325,99

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	un		-	-	302,96	323,81
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	5,0000	20,97	23,41	104,85	117,05
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	5,0000	14,89	16,62	74,45	83,10
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							179,30	200,15
SINAPI	39477	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	123,66	123,66	123,66	123,66
MATERIAL (C) - TOTAL							123,66	123,66

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN		-	-	1.401,45	1.407,80
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							54,62	60,97
SBC	006054	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL DIN QDSTNIII00 904463 CEMAR	UN	1,0000	1.346,83	1.346,83	1.346,83	1.346,83
MATERIAL (C) - TOTAL							1.346,83	1.346,83

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-220	Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG				40,48	42,78
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5500	14,89	16,62	8,18	9,14
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,71	22,01
CPOS/CDHU	P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	M	0,0727	25,88	25,88	1,88	1,88
CPOS/CDHU	P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	M	0,6741	8,67	8,67	5,84	5,84
CPOS/CDHU	S.03.000.026664	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: n° 22, n° 24 e n° 26	KG	1,1500	11,35	11,35	13,05	13,05
MATERIAL (C) - TOTAL							20,77	20,77

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-222	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	m²				1.886,07	1.886,50
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,5000	14,89	16,62	37,22	41,55
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		89,64	100,07
CPOS/CDHU	Q.04.000.031430	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	1,0000	1.796,43	1.796,43	1.796,43	1.796,43
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.796,43	1.796,43
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-225	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.576)	m²				1.497,90	1.506,24
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		71,72	80,06
CPOS/CDHU	Q.04.000.031431	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	1,0000	1.426,18	1.426,18	1.426,18	1.426,18
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.426,18	1.426,18
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-226	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)	m²	1	1354,98	1363,3	1.369,63	1.376,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		60,95	68,04
CPOS/CDHU	Q.04.000.031432	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	1,0000	1.308,68	1.308,68	1.308,68	1.308,68
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.308,68	1.308,68
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-227	Damper de regulação manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403)	m²				1.415,76	1.422,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		53,78	60,04
CPOS/CDHU	Q.04.000.031418	Damper de regulação manual, modelo RG-B; tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.361,98	1.361,98	1.361,98	1.361,98
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.361,98	1.361,98
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-228	Veneziana com tela e filtro G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)	m²				1.508,16	1.516,50
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		71,72	80,06
CPOS/CDHU	Q.04.000.032357	Veneziana com tela, anodizado natural, com filtro G4 e furos; referência comercial modelo AWG fabricantes Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.436,44	1.436,44	1.436,44	1.436,44
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.436,44	1.436,44
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-230	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)	m²				2.466,82	2.475,60
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,6000	20,97	23,41	75,49	84,27
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		75,49	84,27
CPOS/CDHU	Q.04.000.031429	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	1,0000	2.391,33	2.391,33	2.391,33	2.391,33
					MATERIAL (C) - TOTAL		2.391,33	2.391,33
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-231	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.578)	m²				1.362,46	1.368,72
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		53,78	60,04
CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	1,0000	1.308,68	1.308,68	1.308,68	1.308,68
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.308,68	1.308,68
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-233	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m - BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M				1.195,87	1.202,77
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		59,31	66,21
SINAPI	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0500	440,10	440,10	902,20	902,20
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25
CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.136,56	1.136,56

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-234	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M - BASEADA EM FDE (16.05.052)	UN				866,56	867,75
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
FDE	6.02.62	TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLD. Ø 2,50M COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,0000	792,19	792,19	792,19	792,19
FDE	8.01.92	CAMINHÃO MUNCK 3 TONELADAS	H	0,3000	213,70	213,70	64,11	64,11
MATERIAL (C) - TOTAL							856,30	856,30
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-235	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)	m²		-	-	2.225,29	2.234,47
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							78,88	88,06
CPOS/CDHU	Q.04.000.031409	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	2.146,41	2.146,41	2.146,41	2.146,41
MATERIAL (C) - TOTAL							2.146,41	2.146,41
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-236	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.402)	m²		-	-	1.810,65	1.817,74
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							60,95	68,04
CPOS/CDHU	Q.04.000.031416	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.749,70	1.749,70	1.749,70	1.749,70
MATERIAL (C) - TOTAL							1.749,70	1.749,70
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-300	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar) - BASEADA EM ORSE (721)	un				1,94	2,14
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0500	13,24	14,78	0,66	0,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,70	1,90
SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,24	0,24	0,24	0,24
MATERIAL (C) - TOTAL							0,24	0,24
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-301	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2 - X1,34" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN				2,11	2,14
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.301	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2"x1,3/4"	UN	1,0000	1,91	1,91	1,91	1,91
MATERIAL (C) - TOTAL							1,91	1,91
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-302	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4 - X1,14" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN				0,50	0,53
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.302	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x1,1/4"	UN	1,0000	0,30	0,30	0,30	0,30
MATERIAL (C) - TOTAL							0,30	0,30
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN				2,38	2,41
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.303	PARAFUSO SEXTAVADO PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	UN	1,0000	2,18	2,18	2,18	2,18
MATERIAL (C) - TOTAL							2,18	2,18
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-304	Fornecimento e instalação de porca sextavada 1/2" (ref vl 1.55 valemam ou similar) - BASEADA EM ORSE (721)	un				2,86	3,06
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0500	13,24	14,78	0,66	0,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,70	1,90
Próprio	SDC.ESC.304	PORCA SEXT. Ø1/2"	UN	1,0000	1,16	1,16	1,16	1,16
MATERIAL (C) - TOTAL							1,16	1,16
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-305	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				8,95	8,98
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.305	CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM	UN	1,0000	8,75	8,75	8,75	8,75
MATERIAL (C) - TOTAL							8,75	8,75
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-309	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2" - BASEADO EM FDE (16.44.002)	UN		-	-	33,79	34,39
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,12	5,72
FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1500	1,83	1,83	0,27	0,27
FDE	9.00.20	COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE	H	0,0500	1,97	1,97	0,09	0,09
FDE	9.10.40	BROCA COM PONTA DE VIDEA (D=1/2"x330MM)	UN	0,1000	63,88	63,88	6,38	6,38
FDE	9.10.45	PARAFUSO PRISIONEIRO COMPR=160MM	UN	1,0000	8,47	8,47	8,47	8,47
FDE	9.10.48	CHUMBADOR QUIMICO D=1/2"	UN	1,0000	13,46	13,46	13,46	13,46
					MATERIAL (C) - TOTAL		28,67	28,67

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

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-315	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN		-	-	55,12	55,96
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2900	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2900	14,89	16,62	2,97	3,32
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,16	8,00
CPOS/CDHU	P.30.000.049510	Conector em latão estanhado (mini gar) para terminais aéreos, com porca e arruela galvanizado a fogo, para cabo 16 a 50mm², TEL 583 da Termotécnica ou equivalente	UN	1,0000	47,96	47,96	47,96	47,96
					MATERIAL (C) - TOTAL		47,96	47,96

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-320	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155)	m		-	-	20,95	23,04	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01	
SINAPI	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	3,03	3,03	3,03	3,03	
MATERIAL (C) - TOTAL							3,03	3,03	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-321	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM) COM PLACA - BASEADO EM SETOP (ED-49089)	un		-	-	46,19	47,73	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3666667	14,89	16,62	5,45	6,09	
SETOP	ED-17974	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UN	1,0	28,31	28,31	28,31	28,31	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3666667	20,97	23,41	7,68	8,58	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							41,44	42,98	
GOINFRA	3070	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1,0	0,19	0,19	0,19	0,19	
SETOP	MATED-4383	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO: 4,2MM)	UN	1,0	0,28	0,28	0,28	0,28	
GOINFRA	3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	1,0	4,28	4,28	4,28	4,28	
MATERIAL (C) - TOTAL							4,75	4,75	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-330	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 - BASEADO EM (062048)	UN		-	-	292,58	295,22	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							22,69	25,33	
SBC	203037	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	1,0000	269,89	269,89	269,89	269,89	
MATERIAL (C) - TOTAL							269,89	269,89	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	un		-	-	433,15	434,54	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60	1,79	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52	5,04	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,12	6,83	
SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	UN	4,0000	1,76	1,93	7,04	7,72	
Próprio	SDC.ESC.333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA	UN	1,0000	419,99	419,99	419,99	419,99	
MATERIAL (C) - TOTAL							427,03	427,71	
019	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-351	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 500A - BASEADO EM ORSE (10326)	UN		-	-	3.153,79	3.162,13
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							71,72	80,06	
	ORSE	11101	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA un	UN	1,0000	3.082,07	3.082,07	3.082,07	3.082,07
MATERIAL (C) - TOTAL							3.082,07	3.082,07	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-400	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO REDUÇÃO 2 1/2" X 3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (085069)	un		-	-	74,01	75,47	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,54	14,00	
SINAPI	0765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000	11,17	11,17	11,17	11,17	
SINAPI	0773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	49,89	49,89	49,89	49,89	
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1000	4,14	4,14	0,41	0,41	
MATERIAL (C) - TOTAL							61,47	61,47	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-403	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M		-	-	2.395,35	2.402,25	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							59,31	66,21	
SINAPI	0123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03	
SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59	
SINAPI	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0500	1.025,21	1.025,21	2.101,68	2.101,68	
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25	
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
					MATERIAL (C) - TOTAL:		2.336,04	2.336,04

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-404	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 3/4.50 5 - BASEADO EM SETOP (ED-51079)	UN		-	-	245,21	246,88
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:		14,33	16,00
SETOP	MATED-12028	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA (TIPO: EMENDA HASTE COM CABO PASSANTE LATERAL)BITOLA HASTE: 3/4"BITOLA CABO: 50MM2REFERÊNCIA: HCL OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000	230,88	230,88	230,88	230,88
					MATERIAL (C) - TOTAL:		230,88	230,88

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

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

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

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-415	BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 2,00x0,40m IN LOCO+ESCAV+REATERRO - BASEADO DA SBC (200018)	UN		-	-	530,93	551,36
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,5900	20,97	23,41	54,31	60,63
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	9,1600	13,24	14,78	121,27	135,38
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:		175,58	196,01

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SBC	000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	KG	13,1400	8,18	8,18	107,48	107,48
SBC	004059	ATERRO DE EMPRESTIMO	m³	0,0815	75,00	75,00	6,11	6,11
SBC	005146	CONCRETO USINADO 25,0 MPa CONVENCIONAL	m³	0,1800	598,40	598,40	107,71	107,71
SBC	006116	FORMA METALICA PLANA PARA PRE-MOLDADOS EM CHP/PERFIS ACO	m²	2,2200	37,10	37,10	82,36	82,36
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0600	6,46	6,46	0,38	0,38
SBC	008748	CONCRETO AUTOADENSAVEL 15,0 MPa CONVENCIONAL	m³	0,0340	557,31	557,31	18,94	18,94
SBC	032462	CAMINHÃO GUINDAUTO FORD F12000 8m 130CV	H	0,2500	129,50	129,50	32,37	32,37
MATERIAL (C) - TOTAL							355,35	355,35

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-416	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM) - BASEADO DA SETOP (ED-48360)	cj		-	-	837,11	846,34
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	13,24	14,78	26,48	29,56
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							68,42	76,38
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1350	77,53	84,96	10,46	11,46
SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,1350	727,63	729,63	98,23	98,50
SETOP	MATED-12801	CONJUNTO DE MESA E BANCOS PARA JOGOS (MATERIAL: CONCRETO)DIÂMETRO DA MESA*: 90CM/ALTURA DA MESA*: 87CM/DIÂMETRO DO BANCO*: 30CM/ALTURA DO BANCO*: 52CM/QUANTIDADE DE BANCOS: 4/APLICAÇÃO: PRAÇAS/ÁREAS PÚBLICAS)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	cj	1,0000	660,00	660,00	660,00	660,00
MATERIAL (C) - TOTAL							768,69	769,96

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-419	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN		-	-	249,93	250,65
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1734	14,89	16,62	2,58	2,88
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1734	20,97	23,41	3,63	4,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,21	6,93
SINAPI	0319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	1,0000	31,71	31,71	31,71	31,71
SINAPI	3844	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	1,0000	208,82	208,82	208,82	208,82
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	27,75	27,75	3,19	3,19
MATERIAL (C) - TOTAL							243,72	243,72

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-421	DISJUNTOR MOTOR 12A FAIXA DE AJUSTE 4 A 6,3A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM Cópia da SINAPI (93672)	UN		-	-	303,48	305,17
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4057	14,89	16,62	6,04	6,74
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4057	20,97	23,41	8,50	9,49
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,54	16,23
SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	3,0000	1,78	1,78	5,34	5,34
SEINFRA	19755	DISJUNTOR MOTOR 10-16A (380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO	UN	1,0000	283,60	283,60	283,60	283,60
MATERIAL (C) - TOTAL							288,94	288,94

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-426	VOLTIMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	un		-	-	276,47	283,88
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							56,83	63,44
SEDOP	E00704	Voltagem 96x96mm -300V	UN	1,0000	219,64	219,64	219,64	219,64
MATERIAL (C) - TOTAL							219,64	219,64

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-430	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692)	UN		-	-	238,21	240,35
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	20,97	23,41	10,71	11,96

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	14,89	16,62	7,60	8,49
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,31	20,45
SBC	036592	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA	UN	1,0000	219,90	219,90	219,90	219,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		219,90	219,90
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-433	KIT VENTILADOR COOLER 120x120MM COM VENEZIANA E GRADE	UN				196,55	201,17
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,8970	20,97	23,41	39,78	44,40
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		39,78	44,40
Próprio	SDC.ESC.433	KIT VENTILADOR COOLER 120X120X25MM COM VENEZIANA E GRADE	UN	1,0000	156,77	156,77	156,77	156,77
					MATERIAL (C) - TOTAL		156,77	156,77
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN				20,37	21,00
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,37	6,00
Próprio	SDC.ESC.434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA 41 A 10 MM2 (PUSH IN)	UN	1,0000	15,00	15,00	15,00	15,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		15,00	15,00
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-436	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M				52,46	55,64
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		27,36	30,54
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,0000	0,11	0,11	0,44	0,44
SINAPI	11844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5250	44,84	44,84	23,54	23,54
SINAPI	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	4,0000	0,28	0,28	1,12	1,12
					MATERIAL (C) - TOTAL		25,10	25,10
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN				1,93	2,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0500	14,89	16,62	0,74	0,83
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,78	2,00
SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	1,0000	0,15	0,15	0,15	0,15
					MATERIAL (C) - TOTAL		0,15	0,15
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-447	FITA PERFORADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	m				76,75	78,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4400	14,89	16,62	6,55	7,31
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,77	17,61
SETOP	MATED-12019	FITA PERFORADA (MATERIAL: LATÃO NIQUELADO LARGURA: 20MM ESPESSURA: 1,2MM DIÂMETRO DOS FUROS*: 7MM APLICAÇÃO: EQUIPOTENCIALIZAÇÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	1,0000	60,98	60,98	60,98	60,98
					MATERIAL (C) - TOTAL		60,98	60,98
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-470	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SETOP (ED-50621)	UN		-	-	99,58	103,60
SINAPI	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0200	550,28	558,72	11,00	11,17
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6000	13,24	14,78	7,94	8,86
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		44,10	48,12
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	76,0000	0,73	0,73	55,48	55,48
					MATERIAL (C) - TOTAL		55,48	55,48
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-472	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5 CV - BASEADO EM SINAPI (102118)	UN		-	-	3.518,34	3.530,48
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2774	14,89	16,62	33,91	37,85
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2774	20,97	23,41	47,75	53,31
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		104,35	116,49
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,0000	3.406,32	3.406,32	3.406,32	3.406,32
MATERIAL (C) - TOTAL:							3.413,99	3.413,99

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-475	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sikla ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (8215)	Kg		-	-	66,57	68,52
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							16,77	18,72
SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80
MATERIAL (C) - TOTAL:							49,80	49,80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-477	LAJE PRÉ MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50253)	m²		-	-	83,19	86,57
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3667	13,24	14,78	4,85	5,41
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,3667	20,97	23,41	7,68	8,58
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3667	20,97	23,41	7,68	8,58
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							20,21	22,57
SETOP	MATED-19811	LAJOTA (MATERIAL: POLIESTIRENO EXPANDIDO [EPS])MEDIDAS: (1000X330X70)MM(TIPO:H7)	UN	2,6453	10,44	10,44	27,61	27,61
SETOP	ED-29538	VIGOTA TRELÇADA PARA ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), COM ALTURA DE 8CM, BASE DE 12CM, ESPESSURA DA BASE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, COM VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE FERRAGEM (FABRICAÇÃO)	m	2,6759	13,22	13,60	35,37	36,39
MATERIAL (C) - TOTAL:							62,98	64,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-481	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, INCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL) - BASEADO EM SETOP (ED-19762)	un	1	-	-	4.441,02	4.539,54
SETOP	ED-29821	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,0000	4.441,02	4.539,54	4.441,02	4.539,54
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							4.441,02	4.539,54

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-501	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081466)	UN		-	-	364,53	365,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,01	5,59
SINAPI	9908	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	359,52	359,52	359,52	359,52
					MATERIAL (C) - TOTAL		359,52	359,52
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-503	CAIXA DE GORDURA 972 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081854)	UN		-	-	3.197,86	3.313,34
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	5,3693	14,89	16,62	79,94	89,23
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	6,0790	14,89	16,62	90,51	101,03
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	4,9896	20,97	23,41	104,63	116,80
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,0802	15,88	17,73	33,03	36,88
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,8391	20,97	23,41	59,53	66,46
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	47,2214	13,24	14,78	625,21	697,93
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		992,85	1.108,33
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	78,4080	7,21	7,21	565,32	565,32
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	3,5570	6,72	6,72	23,90	23,90
SINAPI	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,3872	33,98	33,98	13,15	13,15
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,4256	25,85	25,85	36,85	36,85
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1040	151,96	151,96	167,76	167,76
SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	32,2963	3,08	3,08	99,47	99,47
SINAPI	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	7,0511	70,44	70,44	496,67	496,67
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	415,7892	0,72	0,72	299,36	299,36
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2,4203	6,46	6,46	15,63	15,63
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5897	133,58	133,58	78,76	78,76
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5897	115,70	115,70	68,22	68,22
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	4,2758	20,29	20,29	86,75	86,75
SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,8928	17,00	17,00	253,17	253,17
					MATERIAL (C) - TOTAL		2.205,01	2.205,01
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-510	CORDÃO DE CONCRETO BOLEADO 15,39X0,10X0,10 M - BASEADO EM SINAPI (103322)	UN		-	-	126,59	129,75
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,5900	20,97	23,41	12,37	13,81
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2950	13,24	14,78	3,90	4,36
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,27	18,17
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0104	641,28	649,11	6,66	6,75
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	M3	0,1000	677,62	689,34	67,76	68,93
SINAPI	37592	BLOCO CERAMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000	2,64	2,64	35,90	35,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		110,32	111,58
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-511	REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN		-	-	102,63	114,57
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		102,63	114,57
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-512	REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN		-	-	102,63	114,57
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		102,63	114,57
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-514	ALAMBRADO COM TUBOS HORIZONTAIS DE 2" E MONTANTES DE 3" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM SUDECAP (13.91.04)	M2				226,30	230,47
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		35,86	40,03
SUDECAP	60.35.16	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M) REF 344	UN	0,0850	17,83	17,83	1,51	1,51
SINAPI	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	UN	0,4857	8,37	8,37	4,06	4,06
SUDECAP	77.50.36	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM REF 11002	UN	0,0150	24,13	24,13	0,36	0,36
SUDECAP	54.41.18	GERADOR DIESEL MONOCILINDRICO SOBRE 2 RODAS, COM 6KVA TDG7000EXP OU EQUIVALENTE - LOCAÇÃO	UN	0,2500	3,39	3,39	0,84	0,84
SUDECAP	54.41.17	MAQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	UN	0,2500	2,00	2,00	0,50	0,50
SUDECAP	60.30.35	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M REF 7164	UN	1,1000	29,70	29,70	32,67	32,67
SUDECAP	73.03.08	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 3,75MM DN 2" C/COSTURA REF 7696	UN	0,7856	67,32	67,32	52,88	52,88

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SUDECAP	73.03.10	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 4,00MM DN 3" C/COSTURA REF 7694	UN	0,9821	99,40	99,40	97,62	97,62
MATERIAL (C) - TOTAL							190,44	190,44
Próprio	SDC-ESC-515	PINTURA VERNIZ EM TIJOLOS APARENTES 2 DEMÃOS - BASEADO EM SBC (180024)	M²		-	-	35,01	36,64
GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,4090	20,97	23,41	8,57	9,57
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4090	13,24	14,78	5,41	6,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,98	15,61
SBC	003329	SOLVENTE THINER 1001 (5 LITROS)	UN	0,0050	169,90	169,90	0,84	0,84
SBC	008512	VERNIZ SPARLACK MARITIMO	GL	0,1200	168,30	168,30	20,19	20,19
MATERIAL (C) - TOTAL							21,03	21,03
Próprio	SDC-ESC-516	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL. REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - BASEADO EM SETOP (ED-48494)	M²		-	-	6,07	6,77
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0396	20,97	23,41	0,83	0,92
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3964	13,24	14,78	5,24	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,07	6,77
Próprio	SDC-ESC-517	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180491)	M²		-	-	100,56	105,66
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,3187	20,97	23,41	27,65	30,87
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2223	13,24	14,78	16,18	18,06
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							43,83	48,93
SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,7857	31,77	31,77	56,73	56,73
MATERIAL (C) - TOTAL							56,73	56,73
Próprio	SDC-ESC-518	POCO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 1,50M - BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M		-	-	1.072,46	1.079,36
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							59,31	66,21
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59
CPOS/CDHU	O.13.000.060208	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, h= 0,50 m	UN	2,0500	379,90	379,90	778,79	778,79
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
MATERIAL (C) - TOTAL							1.013,15	1.013,15
Próprio	SDC-ESC-550	PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK - BASEADO EM SBC (062105)	UN	1	-	-	260,57	262,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	20,97	23,41	7,50	8,38
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	14,89	16,62	5,33	5,94
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,83	14,32
SBC	009023	TOMADA - PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK	UN	1,0000	248,14	248,14	248,14	248,14
MATERIAL (C) - TOTAL							248,14	248,14
Próprio	SDC-ESC-551	Tomada 3P+T 63A/220V - BASEADO EM SEDOP (170955)	un	1	-	-	217,30	219,94
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							22,72	25,36
SEDOP	E00693	Tomada 3P+T 63A/220V	UN	1,0000	194,58	194,58	194,58	194,58
MATERIAL (C) - TOTAL							194,58	194,58
Próprio	SDC-ESC-552	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C2489)	UN	1	-	-	73,83	77,16
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,68	32,01
SEINFRA	I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	45,15	45,15	45,15	45,15
MATERIAL (C) - TOTAL							45,15	45,15
Próprio	SDC-ESC-553	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)	UN	1	-	-	58,34	59,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
SEINFRA	I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	47,59	47,59	47,59	47,59
MATERIAL (C) - TOTAL							47,59	47,59

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-555	Minicontator auxiliar - 4na - BASEADO DA CPOS/CDHU (40.10.500)	UN		-	-	108,06	110,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.29.000.042425	Minicontator auxiliar 4 NA para 220 V, corrente alternada, ref. 3RH1140-1AN10 da Siemens ou equivalente	UN	1,0000	90,14	90,14	90,14	90,14
MATERIAL (C) - TOTAL							90,14	90,14
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-558	LUVA CORRER JEI DN 300 - BASEADO DA SBC (052370)	UN	1	480,32	484,48	472,83	475,55
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8470	14,89	16,62	12,61	14,07
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8470	20,97	23,41	17,76	19,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							30,37	33,89
SBC	004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	3,8300	0,19	0,19	0,72	0,72
SEINFRA	16896	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 300	UN	1,0000	440,94	440,94	440,94	440,94
MATERIAL (C) - TOTAL							441,66	441,66
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-600	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344)	m				18,04	19,03
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,55	9,54
SINAPI	2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500	9,04	9,04	9,49	9,49
MATERIAL (C) - TOTAL							9,49	9,49
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-605	FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE ANDAIME INTERNO, TIPO CAVALETE, PARA ALVENARIAS - BASEADO EM SBC (012079)	UN				321,28	322,10
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1310	20,97	23,41	2,74	3,06
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,3260	13,24	14,78	4,31	4,81
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,05	7,87
SBC	055016	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 2,44x1,22m(2,97m2)	m²	0,5000	50,47	50,47	25,23	25,23
SBC	061948	CAVALETE ACO ZINCADO PARA BASE DE ANDAIME INTERNO 1,00x1,00m	UN	2,0000	144,50	144,50	289,00	289,00
MATERIAL (C) - TOTAL							314,23	314,23
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN				2.000,00	2.000,00
SUDECAP	89.18.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOB.DE TRADO P/ESTACA ESC.MECANIC	UN	1,0000	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
MATERIAL (C) - TOTAL							2.000,00	2.000,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-615	Remoção de reservatório até 5000 litros - BASEADO EM CPOS/CDHU (04.30.100)	UN				537,90	600,45
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	15,0000	20,97	23,41	314,55	351,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	15,0000	14,89	16,62	223,35	249,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							537,90	600,45
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-620	CUBA INOX 70X50X35CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL. (080686)	Un				2.346,87	2.348,50
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3900	20,97	23,41	8,17	9,12
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3900	14,89	16,62	5,80	6,48
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,97	15,60
SEDOP	D00288	Cuba em aço inox (70x70x35cm)	UN	1,0000	2.332,90	2.332,90	2.332,90	2.332,90
MATERIAL (C) - TOTAL							2.332,90	2.332,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-625	CHAPIM DE CONCRETO - BASEADO EM SBC (121215)	M				38,17	42,18
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9070	20,97	23,41	19,01	21,23
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	1,1590	13,24	14,78	15,34	17,13
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,35	38,36
SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (guilo)	KG	1,5650	0,72	0,72	1,12	1,12
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0180	150,00	150,00	2,70	2,70
MATERIAL (C) - TOTAL							3,82	3,82
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-626	COBERTURA EM TELHA ONDULADA TRADICIONAL DE FIBRA VEGETAL COM BETUME, ESP. 3MM, COM INCLINAÇÃO ENTRE 10 A 15 GRAUS, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO - BASEADA EM SETOP (ED-48431)	m²				66,31	67,30
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,55	9,54

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SETOP	MATED-12586	TELHA DE FIBRA VEGETAL (MODELO: TRADICIONAL OU CLÁSSICA) IMPERMEABILIZAÇÃO: BETUME/COMPRIMENTO*: 200CM/LARGURA*: 95CM/ESPESURA: 3MM/PESO: 6,5KG* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	1,1500	46,00	46,00	52,90	52,90
SETOP	MATED-12590	PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE/MATERIAL: AÇO/ACABAMENTO: ZINCO) COMPRIMENTO: 50MM/DIÂMETRO: 4,8-5,5MM/DIÂMETRO DO FURO: 8MM(5/16")	UN	6,7500	0,72	0,72	4,86	4,86
MATERIAL (C) - TOTAL							57,76	57,76

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-700	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 4,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 41,9 M² (PARA 16 CONTRIBUINTES), BASEADO EM SINAPI (98065)	UN				10.179,78	10.262,25
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	1,1168	140,70	143,67	157,13	160,45
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	2,2759	58,12	61,09	132,27	139,03
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,7084	20,97	23,41	56,79	63,40
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,1280	13,24	14,78	28,17	31,45
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							374,36	394,33
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 03/2024_PS	M3	0,0205	3.896,29	4.136,04	79,87	84,78
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	0,7300	2.049,27	2.122,63	1.495,96	1.549,51
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0297	711,32	717,84	21,12	21,31
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M3	0,7942	215,15	220,00	170,87	174,72
SINAPI	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	8,0000	1.004,70	1.004,70	8.037,60	8.037,60
MATERIAL (C) - TOTAL							9.885,42	9.867,92

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	42,3000	5,20	5,20	219,96	219,96
SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	35,5333	17,00	17,00	604,06	604,06
SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	223,3300	7,62	7,62	1.701,77	1.701,77
SINAPI	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	4,4700	7,99	7,99	35,71	35,71
MATERIAL (C) - TOTAL							10.860,99	10.860,99

FORTE	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 - CONFEÇÃO - BASEADO EM SICRO (2306090)	m				28,64	31,96
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6024	20,97	23,41	12,63	14,10
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2048	13,24	14,78	15,95	17,80
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,58	31,90
SICRO3	E9075	Trado cavadeira de 12"	H	0,6024	0,11	0,11	0,06	0,06
MATERIAL (C) - TOTAL							0,06	0,06

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-703	POÇO DE INFILTRAÇÃO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M - BASEADO EM SINAPI (98062)	UN				5.381,58	5.433,32
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,7000	140,70	143,67	98,49	100,56
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	1,4000	58,12	61,09	81,36	85,52
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,8300	20,97	23,41	38,37	42,84
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4000	13,24	14,78	18,53	20,69
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							236,75	249,61
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 03/2024_PS	M3	0,0269	3.896,29	4.136,04	104,81	111,25
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	0,4153	2.049,27	2.122,63	851,06	881,52
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0255	711,32	717,84	18,13	18,30
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M3	0,3733	215,15	220,00	80,31	82,12
SINAPI	43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	7,0000	584,36	584,36	4.090,52	4.090,52
MATERIAL (C) - TOTAL							5.144,83	5.183,71

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-704	TRELIÇA TG 12M - TR 12645 - BASEADO EM SETOP (ED-29542)	M				44,66	48,03
SINAPI	100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019	KGXKM	4,4300	7,90	8,66	34,99	38,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,99	38,36
Próprio	SDC.ESC.704	TRELIÇA TG-12M - 12MTS	PÇ	0,0833	116,14	116,14	9,67	9,67
MATERIAL (C) - TOTAL							9,67	9,67

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-708	BASE PARA POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, PROFUNDIDADE = 2,50M, EXCLUINDO TAMPÃO. - BASEADO EM SINAPI (102142)	UN	1	-	-	4.926,97	4.973,42
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	1,1151	140,70	143,67	156,89	160,20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	2,2726	58,12	61,09	132,08	138,83
GOINFRA	0904	PEDREIRO	H	6,9892	20,97	23,41	146,56	163,61
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,4916	13,24	14,78	72,70	81,16
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,6590	571,49	577,44	376,61	380,53
SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRTA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M3	0,8759	257,77	265,72	225,78	232,74
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.110,62	1.157,07
SINAPI	12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	763,27	763,27	3.816,35	3.816,35
MATERIAL (C) - TOTAL							3.816,35	3.816,35

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-755	TE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2" "x1" " - BASEADO DA SBC (052306)	UN		-	-	142,85	145,83
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5240	14,89	16,62	7,80	8,70
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5240	20,97	23,41	10,98	12,26
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,78	20,96
SBC	004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	4,7870	0,19	0,19	0,90	0,90
SBC	003937	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" x 1"	UN	1,0000	123,17	123,17	123,17	123,17
MATERIAL (C) - TOTAL							124,07	124,07

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-904	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de (1 1/4") tipo seal tubo - BASEADO DA ORSE (13343) -	M		-	-	29,04	30,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
SINAPI	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500	17,89	17,89	18,78	18,78
MATERIAL (C) - TOTAL							18,78	18,78

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	UN	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
MATERIAL (C) - TOTAL:							2.975,50	2.975,50
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-1110	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO TAM. 425X625MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)	UN		-	-	1.068,30	1.070,79
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5960	14,89	16,62	8,87	9,90
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5960	20,97	23,41	12,49	13,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							21,36	23,85
CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	0,8000	1.308,68	1.308,68	1.046,94	1.046,94
MATERIAL (C) - TOTAL:							1.046,94	1.046,94
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-1111	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO TAM. 525X165MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)	UN		-	-	1.722,64	1.725,13
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5960	14,89	16,62	8,87	9,90
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5960	20,97	23,41	12,49	13,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							21,36	23,85
CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	1,3000	1.308,68	1.308,68	1.701,28	1.701,28
MATERIAL (C) - TOTAL:							1.701,28	1.701,28
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-1013	CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2" - BASEADA DA SBC (061233)	UN				204,63	206,66
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4890	14,89	16,62	7,28	8,12
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4890	20,97	23,41	10,25	11,44
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							17,53	19,56
SBC	031161	CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2" COM TAMPA TRAMONTINA	UN	1,0000	187,10	187,10	187,10	187,10
MATERIAL (C) - TOTAL:							187,10	187,10
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-001	FECHAMENTO EM LANTERNIM SIMPLES - BASEADO EM SEINFRA (C1600)	m²				30,55	31,80
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2900	13,24	14,78	3,83	4,28
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,3300	20,97	23,41	6,92	7,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							10,75	12,00
SEINFRA	10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Kg	2,1000	9,43	9,43	19,80	19,80
MATERIAL (C) - TOTAL:							19,80	19,80
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-002	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - BASEADO EM SEINFRA (C4128)	m²				112,66	120,04
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,5000	13,24	14,78	19,86	22,17
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							51,31	57,28
SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	M3	0,0100	572,50	578,16	5,72	5,78
SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF. 05/2021	M2	1,0000	26,43	27,78	26,43	27,78
SEINFRA	17950	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm	m²	1,0500	27,81	27,81	29,20	29,20
MATERIAL (C) - TOTAL:							61,35	62,76
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-003	REMOÇÃO DE BATE-CADEIRA DE MADEIRA - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-A)	M				10,59	11,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							10,59	11,82
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-004	PORTA/PORTAO EM ALUMINIO, C/ 2 FOLHAS, DE ABRIR, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES - BASEADO EM EMBASA (15.03.22)	m²				610,54	616,41
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							49,42	55,18
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0180	571,49	577,44	10,28	10,39
EMBASA	D190000053	PORTA/PORTAO EM ALUMINIO (2 FOLHAS) DE ABRIR C/FERRAGENS	m²	1,0000	550,84	550,84	550,84	550,84
MATERIAL (C) - TOTAL:							561,12	561,23
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-005	CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL, CROMADO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO - BASEADO DA EMOP (18.007.0090-0)	UN				205,90	205,90
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							0,00	0,00
EMOP	14525	CHUVEIRO CROMADO, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1,0000	205,90	205,90	205,90	205,90
MATERIAL (C) - TOTAL:							205,90	205,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-006	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (30.04.060)	m²				1.160,79	1.160,79

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

CPOS/CDHU	E.18.000.036519	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado	m²	1,0000	1.160,79	1.160,79	1.160,79	1.160,79
MATERIAL (C) - TOTAL:							1.160,79	1.160,79
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-007	MESA DE ARDÓSIA - BASEADO EM SETOP (ED-48359)	m²				789,10	793,14
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							34,21	38,19
SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	M3	0,0100	489,66	495,50	4,89	4,95
SETOP	MATED-4995	MESA EM ARDÓSIA (COR: NATURAL/TIPO: POLIDA)ESPESSURA: 3CM DIMENSÃO: 90X200CM)	UN	1,0000	750,00	750,00	750,00	750,00
MATERIAL (C) - TOTAL:							754,89	754,95
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-030	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS (BASEADO EM SETOP ED-50162)	m²				138,89	143,27
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,91666670	14,89	16,62	13,64	15,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,91666670	20,97	23,41	19,22	21,45
SETOP	ED-50120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 114 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00398230	400,23	401,48	1,59	1,59
SETOP	ED-50107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00584180	103,76	104,40	0,60	0,60
SETOP	ED-29612	PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/SELADOR	m²	2,0000	7,03	7,31	14,06	14,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							49,11	53,49
SETOP	MATED-11276	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	m²	1,0500	35,29	35,29	37,05	37,05
SETOP	MATED-11387	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	UN	1,30165290	14,97	14,97	19,48	19,48
SETOP	MATED-13778	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE APLICAÇÃO: MADEIRA CABEÇA: CHATA PHILIPS MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 32MM DIÂMETRO: 3,9MM)	UN	3,90495870	0,11	0,11	0,42	0,42
SETOP	MATED-11344	PONTELETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]* TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	3,84297520	8,32	8,32	31,97	31,97
SETOP	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	0,05642630	15,40	15,40	0,86	0,86
MATERIAL (C) - TOTAL:							89,78	89,78
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-031	FORRO EM GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO (BASEADO EM SINAPI 96114)	m²				74,94	76,85
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,4786	20,97	23,41	10,03	11,20
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,4786	13,24	14,78	6,33	7,07
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							16,36	18,27
SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	30,03	30,03	1,11	1,11
SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276	2,77	2,77	3,95	3,95
SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,6926	3,47	3,47	2,40	2,40
SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469	0,11	0,11	1,06	1,06
SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267	0,26	0,26	0,31	0,31
SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	29,67	29,67	0,36	0,36
SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	1,88	1,88	2,30	2,30
SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	5,00	5,00	17,73	17,73
SINAPI	39416	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	1,0838	27,09	27,09	29,36	29,36
MATERIAL (C) - TOTAL:							58,58	58,58
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-032	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (BASEADO EM SETOP ED-48443)	m³				39,09	42,98
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9778	20,97	23,41	20,50	22,88
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,9778	13,24	14,78	12,94	14,45
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							33,44	37,33
SETOP	EQED-23048	MARTELO ROMPEDOR (PESO: 5,9-12KG FAIXA DE POTÊNCIA: 1500-1700W ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE REFERÊNCIA: E9675 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)	H	1,0000	2,22	2,22	2,22	2,22
SETOP	MATED-11962	PONTEIRO PARA ROMPEDOR (COMPRIMENTO*: 400MM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 18MM PESO*: 0,6KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	0,0500	68,70	68,70	3,43	3,43
MATERIAL (C) - TOTAL:							5,65	5,65
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-ARQ-033	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESURA MÁXIMA DE 15CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - BASEADO EM SETOP (ED-28338)	m2					11,33	12,66
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,0651	20,97	23,41	1,36	1,52	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0651	20,97	23,41	1,36	1,52	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6509	13,24	14,78	8,61	9,62	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								11,33	12,66
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.	
Próprio	SDC-ESC-ARQ-200	Bate-macac de alumínio para protecao das portas, constituído em chapas de alumínio, fixada por meio de rebites. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)	m2				145,62	146,87	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98	
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,75	12,00
SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESURA, QUALQUER LARGURA	UN	3,2500	41,50	41,50	134,87	134,87	
MATERIAL (C) - TOTAL								134,87	134,87
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.	
Próprio	SDC-ESC-ARQ-201	DEMOLIÇÃO DE ESCADA - BASEADA EM IOPES 010331	m2				10,26	11,45	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,26	11,45
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.	
Próprio	SDC-ESC-ARQ-202	PORTA COMPLETA MADEIRA DE ABRIR - MADEIRA E VIDRO - BASEADO EM SBC (110180) - INCLUSIVE VIDRO	m2				1.365,27	1.383,91	
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7940	14,89	16,62	56,49	63,05	
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	4,9530	20,97	23,41	103,86	115,94	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								160,35	178,99
SBC	000100	AREIA GROSSA LAVADA	UN	0,0050	131,69	131,69	0,65	0,65	
SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	CUN	2,3030	0,72	0,72	1,65	1,65	
SBC	072751	PORTA MADEIRA CORRER 4 FOLHAS RETA METHA PARA VIDRO	UN	1,0000	874,70	874,70	874,70	874,70	
SBC	014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 COM CABECA (636 un/kg)	UN	0,0300	12,21	12,21	0,36	0,36	
SBC	004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA (109 un/kg)	UN	0,1100	11,29	11,29	1,24	1,24	
SBC	002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	2,6660	0,73	0,73	1,94	1,94	
GOINFRA	2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/ METAIS - CORTADO E COLOCADO	UN	0,7000	463,41	463,41	324,38	324,38	
MATERIAL (C) - TOTAL								1.204,92	1.204,92
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.	
Próprio	SDC-ESC-ARQ-203	Brise em madeira - BASEADO EM ORSE (11617)	m2				402,54	400,90	
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,6000	13,24	14,78	21,18	23,64	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								54,73	61,09
ORSE	12512	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados	UN	11,0000	26,99	26,99	296,89	296,89	
ORSE	12513	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda	UN	10,0000	2,16	2,16	21,60	21,60	
ORSE	1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	UN	5,0000	0,87	0,87	4,35	4,35	
SINAPI	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	UN	1,1000	4,25	4,25	4,67	4,67	
SINAPI	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	UN	0,5760	35,26	35,26	20,30	20,30	
MATERIAL (C) - TOTAL								347,81	347,81
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.	
Próprio	SDC-ESC-ARQ-204	REMOÇÃO DE MESA E BANCO DE PEDRA ARDÓSIA - BASEADO EM ORSE (7228)	UN				28,66	32,00	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6600	20,97	23,41	13,84	15,45	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,1200	13,24	14,78	14,82	16,55	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								28,66	32,00
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.	
Próprio	SDC-ESC-ARQ-205	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM TACOS DE MADEIRA - BASEADO EM IOPES (010204)	M2				15,33	17,12	
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								15,33	17,12
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.	
Próprio	SDC-ESC-CBM-001	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/4" - BASEADO EM SBC (061551)	M				28,07	30,37	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3120	14,89	16,62	4,64	5,18	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3120	20,97	23,41	6,54	7,30	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								11,18	12,48
SINAPI	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FTA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0000	17,89	17,89	17,89	17,89	
MATERIAL (C) - TOTAL								17,89	17,89
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.	
Próprio	SDC-ESC-CBM-002	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (05796)	UN				67,34	69,24	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0908	AJUDANTE	H	0,4578	14,89	16,62	6,81	7,60
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4578	20,97	23,41	9,60	10,71
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,41	18,31
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2577	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	50,49	50,49	50,49	50,49
MATERIAL (C) - TOTAL							50,93	50,93

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

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

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 CONCTORES ST PADRÃO 19" - BASEADO EM SEINFRA (C4564)	UN				497,96	507,91
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
GOINFRA	0005	SERVEANTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							85,52	95,47
SEINFRA	IB444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,0000	412,44	412,44	412,44	412,44
MATERIAL (C) - TOTAL							412,44	412,44

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN				41,56	43,75
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,83	21,02
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SETOP	MATED-17871	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO) TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1" (25MM) (TAMPA: NÃO INCLUSO)	UN	1,0000	16,22	16,22	16,22	16,22
SUDECAP	74.21.75	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	6,07	6,07	6,07	6,07
					MATERIAL (C) - TOTAL		22,73	22,73
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-018	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME 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				8.085,21	8.088,34
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		26,88	30,01
ORSE	13894	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar.	UN	1,0000	8.058,33	8.058,33	8.058,33	8.058,33
					MATERIAL (C) - TOTAL		8.058,33	8.058,33
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-019	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm - BASEADO EM ORSE (8681)	UN				439,62	447,96
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		71,72	80,06
ORSE	8943	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico)	UN	1,0000	367,90	367,90	367,90	367,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		367,90	367,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-020	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP - Baseado em ORSE (12791)	UN				3.727,84	3.732,72
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		41,94	46,82
ORSE	13510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP	UN	1,0000	3.685,90	3.685,90	3.685,90	3.685,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		3.685,90	3.685,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM - BASEADO EM ORSE (758)	UN				718,44	718,40
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	13,24	14,78	26,48	29,56
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		68,42	76,38
ORSE	1902	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	UN	1,0000	642,02	642,02	642,02	642,02
					MATERIAL (C) - TOTAL		642,02	642,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-051	DIO COMPLETO 19" 12 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA EM SINAPI (98301)	UN				546,18	571,57
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	6,2007	14,89	16,62	92,32	103,05
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	6,0070	20,97	23,41	125,96	140,62
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		218,28	243,67
SINAPI	39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA SE, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000	327,90	327,90	327,90	327,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		327,90	327,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CLM-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.400 E 61.10.402)	M2				6.203,98	6.211,07
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		60,95	68,04
CPOS/CDHU	Q.04.000.031404	Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	m²	1,0000	6.143,03	6.143,03	6.143,03	6.143,03
					MATERIAL (C) - TOTAL		6.143,03	6.143,03
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL PRÉ-MOLDADO DE COCNETO ARMADO, DN 150 CM, ALTURA DE 50 CM - BASEADO EM BASEADO EM SINAPI (98062)	UN				633,54	641,16
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2612	20,97	23,41	5,47	6,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2053	13,24	14,78	2,71	3,03
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,18	9,14
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,1005	140,70	143,67	14,13	14,43

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,2048	58,12	61,09	11,90	12,50
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0039	3.896,29	4.136,04	15,00	15,92
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0593	2.049,27	2.122,63	121,57	125,92
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	711,32	717,84	2,59	2,62
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,0933	215,15	220,00	20,07	20,53
SINAPI	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	440,10	440,10	440,10	440,10
MATERIAL (C) - TOTAL							625,36	632,02

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-007	Ralo hemisférico em 1º F, tipo abacaxi Ø 75mm - Baseado em ORSE (9752)	UN				29,73	31,82
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
SINAPI	11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	11,81	11,81	11,81	11,81
MATERIAL (C) - TOTAL							11,81	11,81

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-020	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 2,5M E ALTURA DE 2,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)	UN				4.625,60	4.665,63
GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,2453	219,14	222,22	53,75	54,51
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0167	711,32	717,84	11,87	11,98
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,3588	20,97	23,41	28,49	31,80
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,3417	2.049,27	2.122,63	700,23	725,30
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0140	3.896,29	4.136,04	54,54	57,90

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 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	0,5112	215,15	220,00	109,98	112,46
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,1083	58,12	61,09	64,41	67,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0677	13,24	14,78	14,13	15,78
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1.037,40	1.077,43
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	717,64	717,64	3.588,20	3.588,20
					MATERIAL (C) - TOTAL		3.588,20	3.588,20

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-021	LUVA DE CORRER, JE, DN 300 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 89779 SINAPI)	UN				577,81	582,30
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,2700	14,89	16,62	18,91	21,10
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,2700	20,97	23,41	26,63	29,73
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		45,54	50,83
SINAPI	3843	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	UN	1,0000	522,04	522,04	522,04	522,04
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,3400	27,75	27,75	9,43	9,43
					MATERIAL (C) - TOTAL		531,47	531,47

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000	717,64	717,64	2.152,92	2.152,92
MATERIAL (C) - TOTAL:							2.152,92	2.152,92
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				59,11	61,60
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	37,26	37,26	37,26	37,26
MATERIAL (C) - TOTAL:							37,70	37,70
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				72,34	74,83
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	50,49	50,49	50,49	50,49
MATERIAL (C) - TOTAL:							50,93	50,93
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				179,49	181,58
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2578	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	157,64	157,64	157,64	157,64
MATERIAL (C) - TOTAL:							158,08	158,08
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				151,66	154,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2583	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	129,81	129,81	129,81	129,81
MATERIAL (C) - TOTAL:							130,25	130,25
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				75,22	77,71
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2596	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	53,37	53,37	53,37	53,37
MATERIAL (C) - TOTAL:							53,81	53,81
FORTE	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 PRESEÇA, ALCANCE DE ATÉ 12M - BASEADO EM SBC (067100)	UN				125,93	135,28
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,3510	20,97	23,41	49,30	55,03
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,3510	13,24	14,78	31,12	34,74
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							80,42	89,77
SBC	202062	SENSOR DE PRESEÇA INFRAVERMELHO ALCANCE 12M PASSIVO- IVP. 3000 CF INTELBRAS	UN	1,0000	45,51	45,51	45,51	45,51
MATERIAL (C) - TOTAL:							45,51	45,51
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOCELULA, CAPACIDADE DE 1000W - BASEADO EM SIURB (9083051)	UN				89,24	95,50
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							53,78	60,04

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46
MATERIAL (C) - TOTAL:							35,46	35,46

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

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-013	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN				501,17	504,50
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							28,68	32,01
CPOS/CDHU	P.10.000.030519	Voice panel 50 portas categoria 3, com sistema de fixação por parafuso ou encaixe, ref. Furukawa, ou Soltan ou equivalente	UN	1,0000	472,49	472,49	472,49	472,49
MATERIAL (C) - TOTAL:							472,49	472,49

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-015	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (11292)	UN				7,53	8,33
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							6,83	7,63
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,72	0,72	0,72	0,72
MATERIAL (C) - TOTAL:							0,72	0,72

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-016	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8353)	UN				38,12	38,72
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,12	5,72
ORSE	8616	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	33,00	33,00	33,00	33,00
MATERIAL (C) - TOTAL							33,00	33,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-017	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (11289)	UN				7,55	8,35
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,72	0,72	0,72	0,72
MATERIAL (C) - TOTAL							0,72	0,72
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-018	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN				37,28	38,08
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
ORSE	3999	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	30,45	30,45	30,45	30,45
MATERIAL (C) - TOTAL							30,45	30,45
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-019	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8687)	UN				36,78	37,58
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
ORSE	4096	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	29,95	29,95	29,95	29,95
MATERIAL (C) - TOTAL							29,95	29,95
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-020	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)	UN				76,10	77,29
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
ORSE	3561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	cartel	0,6000	5,00	5,00	3,00	3,00
ORSE	0858	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	UN	1,0000	62,84	62,84	62,84	62,84
MATERIAL (C) - TOTAL							65,84	65,84
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-021	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica - Baseado em SEDOP (1716018)	UN				65,32	66,16
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	16,0000	0,15	0,15	2,40	2,40
SEDOP	E00870	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	31,80	31,80	31,80	31,80
SINAPI	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,0000	0,24	0,24	3,84	3,84
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,33	0,33	5,28	5,28
SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84
MATERIAL (C) - TOTAL							58,16	58,16
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-022	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)	UN				24,58	25,38
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
ORSE	9768	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	17,75	17,75	17,75	17,75
MATERIAL (C) - TOTAL							17,75	17,75
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-023	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar - Baseado em ORSE (13387)	UN				939,73	943,71
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,21	38,19
ORSE	14113	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	UN	1,0000	905,52	905,52	905,52	905,52
MATERIAL (C) - TOTAL							905,52	905,52

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN				10,17	10,75
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,01	5,59
SINAPI	2634	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	5,16	5,16	5,16	5,16
MATERIAL (C) - TOTAL							5,16	5,16
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-026	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 100 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)	UN				57,46	58,65
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVEANTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
ORSE	3561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	UN	0,6000	5,00	5,00	3,00	3,00
ORSE	3632	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	44,20	44,20	44,20	44,20
MATERIAL (C) - TOTAL							47,20	47,20
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14204)	UN				1.571,23	1.575,61
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0476	14,89	16,62	15,59	17,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0476	20,97	23,41	21,96	24,52
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							37,55	41,93
SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN(TIPO: NEUTRO/TERRA/POLOS/TERMINAIS: 12)	UN	2,0000	13,85	13,85	27,70	27,70
SETOP	MATED-17117	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 70 DISJUNTORES DIN)MATERIAL: CHAPA METÁLICA/BARRAMENTO: 225A TRIFÁSICO-INCLUSO(TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	1.505,98	1.505,98	1.505,98	1.505,98
MATERIAL (C) - TOTAL							1.533,68	1.533,68
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-029	CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN				61,01	61,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,01	5,59
ORSE	0749	Curva 45° ferro galvanizado d=1 1/4"	UN	1,0000	56,00	56,00	56,00	56,00
MATERIAL (C) - TOTAL							56,00	56,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-030	CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN				115,95	116,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,01	5,59
ORSE	0751	Curva 45° ferro galvanizado d=2"	UN	1,0000	110,94	110,94	110,94	110,94
MATERIAL (C) - TOTAL							110,94	110,94
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-031	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4X2" - BASEADO EM GOINFRA 72578	UN				18,76	19,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVEANTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
ORSE	0481	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	UN	1,0000	8,50	8,50	8,50	8,50
MATERIAL (C) - TOTAL							8,50	8,50
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, AL TURA DE 6 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)	UN				1.571,01	1.580,51
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0005	SERVEANTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							81,65	91,15
SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCN M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82
CPOS/CDHU	P.04.000.092172	Poste telescópico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6 m	UN	1,0000	1.125,81	1.125,81	1.125,81	1.125,81
MATERIAL (C) - TOTAL							1.489,36	1.489,36
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

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

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 (0749)	M				12,29	12,81
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1300	20,97	23,41	2,72	3,04
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1300	13,24	14,78	1,72	1,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,44
ORSE	8995	Cabo de cobre flexível blindado c/fitas de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv	m	1,0000	7,85	7,85	7,85	7,85
MATERIAL (C) - TOTAL								7,85

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-043	PLUGUE TRIPOLAR MACHO (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)	UN				58,34	59,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,75
SEINFRA	11683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	47,59	47,59	47,59	47,59
MATERIAL (C) - TOTAL								47,59

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 16 A 25A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071450)	UN				#N/D	#N/D
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
IOPES	44735	#N/D	#N/D	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
MATERIAL (C) - TOTAL							#N/D	#N/D
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-045	TOMADA INDUSTRIAL SOBREPOR FÊMEA 3P+T 63A - BASEADO EM SEINFRA (C1942)	UN				392,14	393,39
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
SIURB	55254	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL	UN	1,0000	381,39	381,39	381,39	381,39
MATERIAL (C) - TOTAL							381,39	381,39
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-046	PLUGUE TRIPOLAR MACHO 3P+T 63A - TIPO INDUSTRIAL - BASEADO EM SIURB (9082093)	UN				548,97	552,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,21	38,19
SIURB	55273	PLUG 3P+T 63A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL	UN	1,0000	514,76	514,76	514,76	514,76
MATERIAL (C) - TOTAL							514,76	514,76
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-047	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN				73,15	74,54
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60	1,79
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52	5,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,12	6,83
SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	UN	4,0000	1,76	1,93	7,04	7,72
Próprio	SDC-ESC-ELE-047	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A	UN	1,0000	59,99	59,99	59,99	59,99
MATERIAL (C) - TOTAL							67,03	67,71
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-048	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TRIPOLAR DE 32A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071451)	UN				218,75	221,25
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
ORSE	8286	Disjuntor DR 3 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da Siemens ou similar	UN	1,0000	197,24	197,24	197,24	197,24
MATERIAL (C) - TOTAL							197,24	197,24
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-049	QUADRO DE COMANDO 1200X800X350 MM - BASEADO EM SETOP (ED-7523)	UN				1.178,91	1.189,09
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,4400	14,89	16,62	36,33	40,55
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,4400	20,97	23,41	51,16	57,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							87,49	97,67
Próprio	SDC-ESC-ELE-049	QUADRO DE COMANDO 1200X800X350 MM	UN	1,0000	1.091,42	1.091,42	1.091,42	1.091,42
MATERIAL (C) - TOTAL							1.091,42	1.091,42
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-050	Inversor de frequência trifásico para até 17HP - BASEADO DA ORSE (3821)	UN				#N/D	#N/D
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,03	21,24
CAERN	CRN45	#N/D	UN	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
MATERIAL (C) - TOTAL							#N/D	#N/D
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-051	DISJUNTOR-MOTOR ATE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO DA SINAPI (93655)	UN				308,26	308,54
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0663	14,89	16,62	0,98	1,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0663	20,97	23,41	1,39	1,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,37	2,65
SETOP	MATED-17410	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR) FAIXA DE AJUSTE: 20-25A ICU: 50KA EM 380/400V	UN	1,0000	304,51	304,51	304,51	304,51
SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,38	1,38	1,38	1,38
MATERIAL (C) - TOTAL							305,89	305,89
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-052	INVERSOR DE FREQUENCIA PORTENCIA 25 A 30 CV - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.191)	UN				19.708,32	19.714,99
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6000	14,89	16,62	23,82	26,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS			CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		57,37	64,04
SETOP	MATED-17410	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR)FAIXA DE AJUSTE: 20-25A(ICU: 50KA EM 380/400V)	UN	1,0000	304,51	304,51	304,51	304,51
CPOS/CDHU	P.17.000.041098	Inversor de frequência, com potência de 25 a 30 CV, referência Weg ou equivalente	UN	1,0000	19.346,44	19.346,44	19.346,44	19.346,44
					MATERIAL (C) - TOTAL		19.650,95	19.650,95

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

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-058	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar - Baseado em ORSE (9667)	UN				10,04	10,84
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63
ORSE	10045	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	UN	1,0000	3,21	3,21	3,21	3,21
					MATERIAL (C) - TOTAL		3,21	3,21

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-059	FORNecimento e instalação de tomada, tipo Steck, 380/440V, até 63A - BASEADO EM SBC (062105)	UN				389,31	390,80
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	14,89	16,62	5,33	5,94
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	20,97	23,41	7,50	8,38
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,83	14,32
SBC	088129	TOMADA INDUSTRIAL EMBUTIR 3 POLOS + TERRA 63A 380/440V VERMELHO 6H STECK	UN	1,0000	376,48	376,48	376,48	376,48
					MATERIAL (C) - TOTAL		376,48	376,48

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-068	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 400A - BASEADA EM SETOP (ED-49262)	UN				1.742,17	1.743,66
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	14,89	16,62	5,33	5,94
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	20,97	23,41	7,50	8,38
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,83	14,32
SINAPI	34734	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,0000	1.729,34	1.729,34	1.729,34	1.729,34
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.729,34	1.729,34

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-069	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL - BASEADO EM SBC (064568)	UN				152,88	156,72

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0908	AJUDANTE	H	0,9200	14,89	16,62	13,69	15,29
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,9200	20,97	23,41	19,29	21,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							32,98	36,82
SBC	036577	RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL CAA ELETRONICA	UN	1,0000	119,90	119,90	119,90	119,90
MATERIAL (C) - TOTAL							119,90	119,90

MATERIAL (C) - TOTAL							1.729,34	1.729,34
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-070	CAIXA PASSAGEM 15X15 CM EM CONCRETO COM TAMPA - BASEADO EM ORSE (3964)	UN				14,41	14,83
GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	0,0225	2,41	2,46	0,05	0,05
GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	m3	0,0094	3,80	4,17	0,03	0,03
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,0188	47,33	49,37	0,88	0,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,96	1,00
GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	UN	0,0225	87,57	89,68	1,97	2,01
GOINFRA	60515	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=15 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	UN	0,0098	547,21	551,18	5,36	5,39
GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	UN	0,1200	51,03	53,66	6,12	6,43
MATERIAL (C) - TOTAL							13,45	13,83

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-074	PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8 X 12CM - BASEADO EM SIURB (0014050)	UN				12,50	12,93
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,72	4,15
SIURB	56159	PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8X12CM	UN	1,0000	8,78	8,78	8,78	8,78
MATERIAL (C) - TOTAL							8,78	8,78

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-076	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 60X60 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN				322,66	328,55
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							50,62	56,51
SIURB	54854	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,0000	270,60	270,60	270,60	270,60
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,0125	115,70	115,70	1,44	1,44
MATERIAL (C) - TOTAL							272,04	272,04

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-077	CAIXA DE PISO 4"x4" EM ALUMÍNIO - BASEADO EM SEINFRA (C5176)	UN				40,09	41,96
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4500	14,89	16,62	6,70	7,47
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,13	18,00
SEINFRA	I10251	CAIXA DE PISO 4"x4", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	23,96	23,96	23,96	23,96
MATERIAL (C) - TOTAL							23,96	23,96

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-080	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 16-40A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN				147,35	148,74
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60	1,79
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52	5,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,12	6,83
SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	UN	4,0000	1,76	1,93	7,04	7,72
SEINFRA	IB365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	134,19	134,19	134,19	134,19
MATERIAL (C) - TOTAL							141,23	141,91

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN				343,65	345,00
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,56	12,91
Próprio	SDC.ESC.ELE.085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER	UN	1,0000	332,09	332,09	332,09	332,09
MATERIAL (C) - TOTAL							332,09	332,09

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-089	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 44 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)	UN				1.723,33	1.725,55
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5346	14,89	16,62	7,96	8,88
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5346	20,97	23,41	11,21	12,51
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,17	21,39
SINAPI	12329	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA OU CHAPA	UN	7,5340	140,51		1.058,60	1.058,60
SEINFRA	11762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000	582,58	582,58	582,58	582,58
SBC	036593	QUADRO - TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM AÇO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7m WEIDMULLER	UN	2,0000	31,49	31,49	62,98	62,98
MATERIAL (C) - TOTAL							1.704,16	1.704,16

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

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-094	Fornecimento e instalação de redução concêntrica 75x75 mm - Baseado em ORSE (756)	M				24,60	25,23
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS			CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,37	6,00
ORSE	13372	Redução concêntrica lisa zincada 100 x 75mm para 75 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	19,23	19,23	19,23	19,23
					MATERIAL (C) - TOTAL		19,23	19,23

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-095	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm - BASEADO EM SEINFRA (C1159)	M				51,76	55,93
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		35,86	40,03
SEINFRA	11051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	UN	1,0000	15,90	15,90	15,90	15,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		15,90	15,90

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

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

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

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		52030628
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	2428,91	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,53	19,56
SINAPI	2572	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	140,10	140,10	140,10	140,10
					MATERIAL (C) - TOTAL		140,10	140,10
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-115	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN				21,43	22,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63
ORSE	4217	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	1,0000	14,60	14,60	14,60	14,60
					MATERIAL (C) - TOTAL		14,60	14,60
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-116	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN				21,33	22,13
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63
ORSE	4011	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	14,50	14,50	14,50	14,50
					MATERIAL (C) - TOTAL		14,50	14,50
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-117	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 45° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN				14,66	15,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63
EMOP	12034	CURVA VERTICAL EXTERNA 45°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	7,83	7,83	7,83	7,83
					MATERIAL (C) - TOTAL		7,83	7,83
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-120	QUADRO DISTRIBUCAO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 32 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)	UN				2.040,32	2.042,54
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5346	14,89	16,62	7,96	8,88
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5346	20,97	23,41	11,21	12,51
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,17	21,39
SINAPI	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	UN	9,7900	140,51	140,51	1.375,59	1.375,59
SEINFRA	11762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000	582,58	582,58	582,58	582,58
SBC	036593	QUADRO - TRILOHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7m WEIDMULLER	UN	2,0000	31,49	31,49	62,98	62,98
					MATERIAL (C) - TOTAL		2.021,15	2.021,15
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-121	EMENDA EM "L" HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12556 ORSE)	UN				12,40	13,20
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63
ORSE	3630	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	1,0000	5,57	5,57	5,57	5,57
					MATERIAL (C) - TOTAL		5,57	5,57
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-122	EMENDA EM "L" HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12556 ORSE)	UN				14,03	14,83
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63
ORSE	3628	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	UN	1,0000	7,20	7,20	7,20	7,20
					MATERIAL (C) - TOTAL		7,20	7,20
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-123	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12557 ORSE)	UN				13,68	14,48
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63
ORSE	3510	Disco de corte 7", para ferro	UN	1,0000	6,85	6,85	6,85	6,85
					MATERIAL (C) - TOTAL		6,85	6,85
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-124	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 63A/250V AZUL 6H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 062007 SBC)	UN				1.233,00	1.235,14
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	14,89	16,62	7,60	8,49
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	20,97	23,41	10,71	11,96
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,31	20,45
Próprio	SDC-ESC-ELE-124	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 63A/250V AZUL 6H	UN	1,0000	1.214,69	1.214,69	1.214,69	1.214,69
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.214,69	1.214,69

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-125	LUVA DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 071705 AGETOP CIVIL)	UN				27,25	27,80
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1300	14,89	16,62	1,93	2,16
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1300	20,97	23,41	2,72	3,04
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,65	5,20
GOINFRA	3365	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,0000	22,60	22,60	22,60	22,60
					MATERIAL (C) - TOTAL		22,60	22,60
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-126	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 95789)	UN				61,80	63,42
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3902	14,89	16,62	5,81	6,48
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3902	20,97	23,41	8,18	9,13
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,99	15,61
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	47,37	47,37	47,37	47,37
					MATERIAL (C) - TOTAL		47,81	47,81
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-127	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 95802)	UN				53,83	56,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,83	21,02
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	34,56	34,56	34,56	34,56
					MATERIAL (C) - TOTAL		35,00	35,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-128	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 68.20.050 CPOS)	UN				885,37	888,32
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		25,37	28,32
Próprio	SDC.ESC.ELE.128	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700mm	UN	1,0000	860,00	860,00	860,00	860,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		860,00	860,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-130	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 3 M. - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)	UN				901,87	911,37
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		81,65	91,15
SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	UN	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	UN	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82
SINAPI	5050	POSTE CÔNICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,0000	456,67	456,67	456,67	456,67
					MATERIAL (C) - TOTAL		820,22	820,22
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-131	COMUTADOR DE PROTEÇÃO, 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE 3808)	UN				84,55	85,54
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,55	9,54
ORSE	3004	Comutador de 3 posições	UN	1,0000	76,00	76,00	76,00	76,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		76,00	76,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-132	RELÉ FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 9014042 SIURB)	UN				609,76	612,20
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,97	23,41
SIURB	61037	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO - TRIFÁSICO	UN	1,0000	588,79	588,79	588,79	588,79
					MATERIAL (C) - TOTAL		588,79	588,79
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN				133,83	133,83
SEINFRA	B8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	133,83	133,83	133,83	133,83
MATERIAL (C) - TOTAL								133,83

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

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

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-223	CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO #11MM E CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)	UN				46,03	48,73
SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,0000	43,61	46,23	43,61	46,23
SETOP	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	1,0000	2,42	2,50	2,42	2,50
MATERIAL (C) - TOTAL								46,03

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-224	CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO #11MM E CAIXA DE PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)	UN				18,38	19,93

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,0000	15,96	17,43	15,96	17,43
SETOP	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	1,0000	2,42	2,50	2,42	2,50
MATERIAL (C) - TOTAL:							18,38	19,93

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	m²				120,81	123,59
SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0168	590,81	597,57	9,92	10,03
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6700	20,97	23,41	14,04	15,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6700	13,24	14,78	8,87	9,90
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							32,83	35,61
SETOP	MATED-12079	BLOCO CANALETA DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL)FORMATO TIPO: "U" LARGURA: 19CM COMPRIMENTO: 39CM ALTURA: 19CM ACABAMENTO: A REVESTIR FBK: 4,5MPA)	UN	0,9500	5,71	5,71	5,42	5,42
SINAPI	34578	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	9,9900	7,87	7,87	78,62	78,62
SETOP	MATED-8175	MEIO BLOCO DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL) LARGURA: 19CM ALTURA: 19CM COMPRIMENTO: 19CM ACABAMENTO: APARENTE FBK: 4,5MPA)	UN	1,4300	2,76	2,76	3,94	3,94
MATERIAL (C) - TOTAL:							87,98	87,98

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-004	Junta de encontro, seção transversal dim. 20mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar - Baseado em ORSE (13193) Código secundário	M				13,92	14,53
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							5,24	5,85
ORSE	2866	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	l	0,0500	159,63	159,63	7,98	7,98
SINAPI	44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1,0000	0,70	0,70	0,70	0,70
MATERIAL (C) - TOTAL:							8,68	8,68

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							67,06	70,54
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-006	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) 20MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.08.030)	M2				28,26	28,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,98	2,21
CPOS/CDHU	F.07.000.024513	Poliestireno expandido P-III (isopor), espessura de 20mm	UN	1,0500	25,03	25,03	26,28	26,28
					MATERIAL (C) - TOTAL		26,28	26,28
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-007	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 MPA 19X19X39 CM - BASEADO EM SINAPI (89472)	M2				102,36	105,14
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6700	20,97	23,41	14,04	15,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6700	13,24	14,78	8,87	9,90
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		22,91	25,58
SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	UN	0,0168	590,81	597,57	9,92	10,03
SINAPI	34576	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	9,9900	6,96	6,96	69,53	69,53
					MATERIAL (C) - TOTAL		79,45	79,56
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-010	LAJE TRELIÇADA, TRELIÇA TRI2, COM LAJOTA CERÂMICA, INCLUSO ESCORAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CAPEAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (06.12.45)	M²				102,95	105,67
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,4749	20,97	23,41	9,95	11,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2922	13,24	14,78	3,86	4,31
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,81	15,42
CPOS/CDHU	C.06.000.022048	Laje pré-fabricada mista vigota trelçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4); sobrecarga 200 kgf/m²	UN	1,0000	55,35	55,35	55,35	55,35
SUDECAP	71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	UN	1,0742	13,83	14,86	14,85	15,96
SUDECAP	77.05.51	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	UN	0,0559	18,25	18,25	1,01	1,01
SUDECAP	71.01.10	TÁBUA DE MADEIRA DE REFORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12") REF 3992	UN	0,4300	41,72	41,72	17,93	17,93
					MATERIAL (C) - TOTAL		89,14	90,25
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-012	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN				25.000,00	25.000,00
SUDECAP	89.21.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,0000	25.000,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		25.000,00	25.000,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-050	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. - BASEADO EM SINAPI (102722)	M				68,17	68,17
GOINFRA	45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	0,0900	80,76	80,76	7,26	7,26
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0404	20,97	20,97	0,84	0,84
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1211	13,24	13,24	1,60	1,60
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,70	9,70
SINAPI	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	2,0700	7,98	7,98	16,51	16,51
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2500	116,31	116,31	29,07	29,07
SINAPI	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,1000	11,72	11,72	12,89	12,89
					MATERIAL (C) - TOTAL		58,47	58,47
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-GLP-001	COTOVELO PEX MULTICAMADA P/ PRENSAR 16MM - BASEADO EM SBC (056480)	UN				63,43	64,29
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2040	14,89	16,62	3,03	3,39
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2040	20,97	23,41	4,27	4,77
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,30	8,16
SBC	003066	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 16mm AMANCO	UN	1,0000	1,47	1,47	1,47	1,47
SBC	023619	ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO		0,0010	1.770,99	1.770,99	1,77	1,77
Próprio	SDC.ESC.GLP.001	COTOVELO PEX MULTICAMADA PRENSAR 16mm		1,0000	48,75	48,75	48,75	48,75
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,0000	4,14	4,14	4,14	4,14
					MATERIAL (C) - TOTAL		56,13	56,13
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-001	ANEL DE VEDAÇÃO PARA CONEXÃO 50MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081928)	UN				11,72	12,89
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,03	11,20
SINAPI	0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,69	1,69	1,69	1,69
					MATERIAL (C) - TOTAL		1,69	1,69
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-005	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,00 M - BASEADO EM SINAPI (98063)	UN				5.501,89	5.548,44
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,7994	20,97	23,41	37,73	42,12
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	1,4139	13,24	14,78	18,72	20,89
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							56,45	63,01
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0184	711,32	717,84	13,08	13,20
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	0,3771	2.049,27	2.122,63	772,77	800,44

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M³	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M³	0,5641	215,15	220,00	121,36	124,10
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	M³	1,2230	58,12	61,09	71,08	74,71
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	M³	0,7201	140,70	143,67	101,31	103,45
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	CHI	6,0000	717,64	717,64	4.305,84	4.305,84
MATERIAL (C) - TOTAL							5.445,44	5.485,43

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

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-010	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=35M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)	UN				66.525,62	66.769,28
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	15,3600	13,24	14,78	203,36	227,02

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0906	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,9800	20,97	23,41	167,34	186,81
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2.094,37	2.338,03
SINAPI	0339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	UN	0,0600	1,58	1,58	0,09	0,09
SINAPI	0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	UN	2,1000	36,87	36,87	77,42	77,42
SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	82,1200	7,58	7,58	622,46	622,46
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	UN	5,2000	7,21	7,21	37,49	37,49
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	28,0500	8,94	8,94	250,76	250,76
SINAPI	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	UN	0,0400	20,29	20,29	0,81	0,81
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	UN	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62
SINAPI	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	UN	0,1300	4,01	4,01	0,52	0,52
SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	2,7000	7,73	7,73	20,87	20,87
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	UN	8,3600	12,78	12,78	106,84	106,84
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	115,70	115,70	196,69	196,69
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	116,31	116,31	197,72	197,72
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	1241,5400	0,72	0,72	893,90	893,90
SINAPI	43144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	UN	2,1600	35,12	35,12	75,85	75,85
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	3,6300	151,96	151,96	551,61	551,61
PRÓPRIO	SDC.ESC.HID.010	RESERVATÓRIO TAÇA 35000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	61.379,60	61.379,60	61.379,60	61.379,60
MATERIAL (C) - TOTAL							64.431,25	64.431,25

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-012	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=40M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)	UN				66.816,09	67.039,75
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	15,3600	13,24	14,78	203,36	227,02
GOINFRA	0906	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,9800	20,97	23,41	167,34	186,81
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2.094,37	2.338,03
SINAPI	0339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	UN	0,0600	1,58	1,58	0,09	0,09
SINAPI	0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	UN	2,1000	36,87	36,87	77,42	77,42
SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	82,1200	7,58	7,58	622,46	622,46
GOINFRA	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	UN	5,2000	8,30	8,30	43,16	43,16
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	28,0500	8,94	8,94	250,76	250,76
SINAPI	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	UN	0,0400	20,29	20,29	0,81	0,81
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	UN	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62
SINAPI	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	UN	0,1300	4,01	4,01	0,52	0,52
SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	2,7000	7,73	7,73	20,87	20,87
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	UN	8,3600	12,78	12,78	106,84	106,84
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	115,70	115,70	196,69	196,69
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	116,31	116,31	197,72	197,72
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	1241,5400	0,72	0,72	893,90	893,90
SINAPI	43144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	UN	2,1600	35,12	35,12	75,85	75,85
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	3,6300	151,96	151,96	551,61	551,61
PRÓPRIO	SDC.ESC.060	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COM ACESSÓRIOS - 40.000L	UN	1,0000	61.664,40	61.664,40	61.664,40	61.664,40
MATERIAL (C) - TOTAL							64.721,72	64.721,72

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-018	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm - Baseado em ORSE (3147)	UN				17,32	18,51
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0140	67,24	67,24	0,94	0,94
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0200	76,19	76,19	1,52	1,52

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

ORSE	2572	Te 90° reducao pvc rígido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	UN	1,0000	4,60	4,60	4,60	4,60
MATERIAL (C) - TOTAL							7,06	7,06

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-026	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM - BASEADO EM SEINFRA (C4775)	UN				286,55	288,73
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5500	13,24	14,78	7,28	8,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,81	20,99
SINAPI	0305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	10,45	10,45	20,90	20,90
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1650	27,75	27,75	4,57	4,57
SEINFRA	I9076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	1,0000	242,27	242,27	242,27	242,27
MATERIAL (C) - TOTAL							267,74	267,74

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-029	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1188)	UN				292,12	294,30
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5500	13,24	14,78	7,28	8,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,81	20,99
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0770	67,24	67,24	5,17	5,17
ORSE	2164	Te 90° reducao pvc rígido soldavel, marrom, d= 110 x 75mm	UN	1,0000	259,15	259,15	259,15	259,15
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1180	76,19	76,19	8,99	8,99

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL									
								273,31	273,31
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-HID-030	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm, p/ água - Baseado em ORSE (1198)	UN				379,14		380,05
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2300	20,97	23,41	4,82		5,38
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2300	13,24	14,78	3,04		3,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,86		8,77
SINAPI	0122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0600	67,24	67,24	4,03		4,03
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1770	4,14	4,14	0,73		0,73
SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0920	76,19	76,19	7,00		7,00
SINAPI	9908	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	359,52	359,52	359,52		359,52
MATERIAL (C) - TOTAL							371,28		371,28
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-HID-031	CONEXÃO PARA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA 1 1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081572)	UN				40,30		41,90
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38		9,36
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29		5,91
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,67		15,27
Próprio	SDC-ESC-HID-031	CONEXÃO P/ MÁQUINA DE LAVAR ROUPA E LAVA-LOUÇA	UN	1,0000	26,63	26,63	26,63		26,63
MATERIAL (C) - TOTAL							26,63		26,63
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-HID-040	TE EM FERRO GALVANIZADO, 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)	UN				62,13		63,93
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43		10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95		6,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,38		17,18
SINAPI	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,0000	46,75	46,75	46,75		46,75
MATERIAL (C) - TOTAL							46,75		46,75
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-HID-041	TE EM FERRO GALVANIZADO, 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)	UN				52,28		54,08
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43		10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95		6,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,38		17,18
SINAPI	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	1,0000	36,90	36,90	36,90		36,90
MATERIAL (C) - TOTAL							36,90		36,90
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-HID-043	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO 200 MM, PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052934 SBC)	UN				358,48		361,83
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8430	20,97	23,41	17,67		19,73
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8430	13,24	14,78	11,16		12,45
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,83		32,18
SBC	042607	ADAPTADOR CAIXA D'ÁGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x4"	UN	1,0000	329,65	329,65	329,65		329,65
MATERIAL (C) - TOTAL							329,65		329,65
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-HID-044	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052277 SBC)	UN				41,25		42,21
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2420	13,24	14,78	3,20		3,57
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2420	20,97	23,41	5,07		5,66
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,27		9,23
SINAPI	3445	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000	32,70	32,70	32,70		32,70
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0300	9,41	9,41	0,28		0,28
MATERIAL (C) - TOTAL							32,98		32,98
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-HID-045	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052262 SBC)	UN				59,62		60,58
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2420	13,24	14,78	3,20		3,57
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2420	20,97	23,41	5,07		5,66
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,27		9,23
SINAPI	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000	36,30	36,30	36,30		36,30
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	1,6000	9,41	9,41	15,05		15,05
MATERIAL (C) - TOTAL							51,35		51,35
FORTE	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 ANTIVIBRATORIA EM NEOPREME FRETADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 45235 AGETOP RODOVIÁRIA)	KG				46,32		46,83
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2100	20,97	23,41	4,40		4,91
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,40		4,91
GOINFRA	11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	Kg	0,3900	107,50	107,50	41,92		41,92
MATERIAL (C) - TOTAL							41,92		41,92
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-IMP-001	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10609)	UN					10,37	10,71
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,1400	20,97	23,41		2,93	3,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,93	3,27
SUDECAP	83.42.09	TELA DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO REF 4030	m²	1,1500	6,47	6,47		7,44	7,44
MATERIAL (C) - TOTAL								7,44	7,44
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-MET-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 1/2" X 114MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				8,00	8,03	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,20	0,23
Próprio	SDC-ESC-MET-001	CHUMBADOR Ø1/2" X 114MM (4.1/2")	UN	1,0000	7,80	7,80	7,80	7,80	
MATERIAL (C) - TOTAL								7,80	7,80
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-REST-002	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - BASEADO EM SEINFRA (C3095)	M²				5,29	5,91	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,29	5,91
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-REST-003	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE - BASEADA EM SINAPI (98579)	M				74,93	80,01	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,8500	20,97	23,41	38,79	43,30	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3740	13,24	14,78	4,95	5,52	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								43,74	48,82
SINAPI	0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,9678	32,23	32,23	31,19	31,19	
MATERIAL (C) - TOTAL								31,19	31,19
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-REST-004	RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO - BASEADO EM SBC (022082)	M²				28,66	31,99	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8380	20,97	23,41	17,57	19,61	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8380	13,24	14,78	11,09	12,38	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								28,66	31,99
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-REST-005	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, APLICAÇÃO: ANCORAGEM DE CABOS, COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS, FIXAÇÃO DE CHUMBADORES, JUNTAS DE CONCRETAGEM (FRIAS), ETC. - BASEADO EM ORSE (8215)	Kg				66,57	68,52	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								16,77	18,72
SINAPI	0156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80	
MATERIAL (C) - TOTAL								49,80	49,80
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-REST-006	TELA ELETROSOLDADA GALVANIZADA FIO 1,24MM - MALHA 1,5CM - BASEADO EM SBC (030041)	M				3,45	3,47	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0049	14,09	16,62	0,07	0,08	
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,0049	20,97	23,41	0,10	0,11	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,17	0,19
SINAPI	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,0000	3,28	3,28	3,28	3,28	
MATERIAL (C) - TOTAL								3,28	3,28
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-REST-007	LIMPEZA DE SUBSTRATO COM PANO ÚMIDO - BASEADO EM SINAPI (99826)	M²				0,95	1,06	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0720	13,24	14,78	0,95	1,06	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,95	1,06
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-REST-008	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)	M³				9.052,74	9.214,78	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	26,0000	13,24	14,78	344,24	384,28	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	50,0000	20,97	23,41	1.048,50	1.170,50	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.392,74	1.554,78
SINAPI	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	2000,0000	3,83	3,83	7.660,00	7.660,00	
MATERIAL (C) - TOTAL								7.660,00	7.660,00
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-REST-009	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)	M³				3.704,11	3.708,57	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								38,34	42,80
CPOS/CDHU	B.02.000.092014	Argamassa graute autonivelante, composto de cimento, areia de quartzo e aditivos especiais; ref. SikaGrout 250 da Sika, Pro Grauth V2 da Vedacit ou equivalente	kg	2100,0000	1,74	1,74	3.654,00	3.654,00	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,4300	27,39	27,39	11,77	11,77
MATERIAL (C) - TOTAL:							3,665,77	3,665,77
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-010	Aplicação de primer convertedor de ferrugem a 2 demãos, exclusive pintura de proteção e acabamento - BASEADO EM IOPEs (040816)	M²				38,62	39,73
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0800	13,24	14,78	1,05	1,18
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							9,43	10,54
IOPEs	024145	FUNDO CONVERTEDOR DE FERRUGEM - PFC - QUIMATIC OU EQUIVALENTE	L	0,3600	81,09	81,09	29,19	29,19
MATERIAL (C) - TOTAL:							29,19	29,19
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-011	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (261009)	M²				12,57	13,01
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,1300	20,97	23,41	2,72	3,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							3,76	4,20
GOINFRA	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	UN	0,0053	2,75	2,75	0,01	0,01
GOINFRA	2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	L	0,0300	24,40	24,40	0,73	0,73
GOINFRA	2074	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	L	0,2200	33,22	33,22	7,30	7,30
GOINFRA	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	UN	0,2500	3,11	3,11	0,77	0,77
MATERIAL (C) - TOTAL:							8,81	8,81
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO, PINTADA COM TINTA EPOXI VERMELHA, COM DIMENSÕES 75 X 35 X 25 CM - BASEADO EM ORSE (10785)	UN				347,21	351,19
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							34,21	36,19
ORSE	11641	Abrigo de sobrepôr em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	UN	1,0000	313,00	313,00	313,00	313,00
MATERIAL (C) - TOTAL:							313,00	313,00
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2				439,04	445,47
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,1750	13,24	14,78	55,27	61,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							55,27	61,70
SETOP	MATED-32244	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA) [M²]FORMATO: RETANGULAR[MATERIAL: PVC]ESPESURA: 1MM*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	1,0000	383,77	383,77	383,77	383,77
MATERIAL (C) - TOTAL:							383,77	383,77
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DETECTOR DE CALOR PONTUAL, ENDERECAVEL - BASEADO EM SBC (058002)	UN				87,15	88,51
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3260	20,97	23,41	6,83	7,63
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3260	14,89	16,62	4,85	5,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							11,68	13,04
SBC	005775	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO DTC 420 INTELBRAS	UN	1,0000	75,47	75,47	75,47	75,47
MATERIAL (C) - TOTAL:							75,47	75,47
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AVISADOR SONORO E VISUAL - BASEADO EM SUDECAP (10.90.87)	UN				101,25	105,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							34,21	36,19
SUDECAP	73.55.85	AVISADOR SONORO E VISUAL MW CONVENCIONAL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	67,04	67,04	67,04	67,04
MATERIAL (C) - TOTAL:							67,04	67,04
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-006	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 75X45X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.22)	UN				337,05	341,85
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							41,04	45,82
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AE_08/2019	M3	0,0015	676,20	692,31	1,01	1,03
SINAPI	20962	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	UN	1,0000	295,00	295,00	295,00	295,00
MATERIAL (C) - TOTAL:							296,01	296,03
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-007	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1" - BASEADO EM ORSE (3193)	UN				63,56	65,16
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4900	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,67	15,27
SINAPI	0773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	49,89	49,89	49,89	49,89
					MATERIAL (C) - TOTAL		49,89	49,89
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-008	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 63 MM X 25 MM (2 1/2" X 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - BASEADO EM SINAPI (105211)	UN				182,67	186,99
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8198	14,89	16,62	12,20	13,62
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8198	20,97	23,41	17,19	19,19
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		29,39	32,81
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0505	15,26	15,26	0,77	0,77
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0120	43,66	43,66	0,52	0,52
SINAPI	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	151,99	151,99	151,99	151,99
					MATERIAL (C) - TOTAL		153,28	153,28
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-009	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.23)	UN				331,95	336,75
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	676,20	692,31	1,01	1,03
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2900	13,24	14,78	15,88	17,73
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		42,05	46,85
SUDECAP	73.55.20	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM	UN	1,0000	289,90	289,90	289,90	289,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		289,90	289,90
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-010	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE - BASEADO EM SINAPI (102123)	UN				5.214,30	5.230,65
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,2890	14,89	16,62	48,97	54,66
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,2890	20,97	23,41	68,97	76,99
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		140,63	156,98
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
Próprio	SDC-ESC-SPCI010	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE	UN	1,0000	5.066,00	5.066,00	5.066,00	5.066,00
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
					MATERIAL (C) - TOTAL		5.073,67	5.073,67
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-011	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO SISTEMA DE HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 92688)	M				35,56	36,80
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2970	14,89	16,62	4,42	4,93
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2970	20,97	23,41	6,22	6,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,64	11,88
SINAPI	7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	UN	1,0390	23,99	23,99	24,92	24,92
					MATERIAL (C) - TOTAL		24,92	24,92
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-012	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 056090 SBC)	UN				19,98	20,85
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2110	14,89	16,62	3,14	3,50
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2110	20,97	23,41	4,42	4,93
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,56	8,43
SINAPI	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000	11,58	11,58	11,58	11,58
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0900	9,41	9,41	0,84	0,84
					MATERIAL (C) - TOTAL		12,42	12,42
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-013	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 1024 ORSE)	UN				49,70	51,37
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,33	16,00
Próprio	SDC-ESC-SPCI013	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2" X 3/4"	UN	1,0000	35,37	35,37	35,37	35,37
					MATERIAL (C) - TOTAL		35,37	35,37
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-014	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 055717 SBC)	UN				31,00	32,76
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4210	14,89	16,62	6,26	6,99

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4210	20,97	23,41	8,82	9,85
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,08	16,84
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,1000	9,41	9,41	0,94	0,94
SINAPI	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,0000	14,98	14,98	14,98	14,98
					MATERIAL (C) - TOTAL		15,92	15,92

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

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

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

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

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-006	CARTUCHO Nº65 PARA SOLDA EXOTERMICA - BASEADO EM SUDECAP (11.92.44)	UN				28,34	29,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,75	12,00
CPOS/CDHU	P.19.000.048072	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	UN	1,0000	17,59	17,59	17,59	17,59
					MATERIAL (C) - TOTAL		17,59	17,59
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-007	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)	un				16,44	18,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,33	16,00
SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	2,11	2,11	2,11	2,11
					MATERIAL (C) - TOTAL		2,11	2,11
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-008	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLÍPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)	un				300,75	304,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		31,45	35,11
IOPEs	047862	CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902	UN	1,0000	269,30	269,30	269,30	269,30
					MATERIAL (C) - TOTAL		269,30	269,30
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-009	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 300mm x 10mm - Baseado em IOPEs (160309)	UN				31,23	33,73
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,51	24,01
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,0180	25,13	25,13	0,45	0,45
SINAPI	41425	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	1,0000	7,71	7,71	7,71	7,71
IOPEs	026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,67	0,67	1,34	1,34
					MATERIAL (C) - TOTAL		9,72	9,72
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-010	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 4" (fornecimento e colocação) - Baseado em ORSE (9831)	UN				0,81	0,84
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,20	0,23
SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	UN	1,0000	0,62	0,62	0,61	0,61
					MATERIAL (C) - TOTAL		0,61	0,61
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-012	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA - BASEADO EM SINAPI (96989)	UN				146,98	147,54
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1346	14,89	16,62	2,00	2,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1346	20,97	23,41	2,82	3,15
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,82	5,38
Próprio	SDC.ESC.SPDA.012	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA	UN	1,0000	142,16	142,16	142,16	142,16
					MATERIAL (C) - TOTAL		142,16	142,16
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-015	MINICAPTOR EM ACO GALVANIZADO A FOGO FIXACAO HORIZONTAL H=600 MM DN=10 MM - BASEADO EM IOPEs (160309)	UN				36,59	41,09
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,51	24,01
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,0180	25,13	25,13	0,45	0,45
SINAPI	41422	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=600 MM E X DN=10 MM	UN	1,0000	15,07	15,07	15,07	15,07
IOPEs	026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,67	0,67	1,34	1,34
					MATERIAL (C) - TOTAL		17,08	17,08
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				172,95	175,04
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048084	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²; referência UXB da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	155,03	155,03	155,03	155,03
					MATERIAL (C) - TOTAL		155,03	155,03
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				197,97	200,06
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048093	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UCTA da Unisolida ou equivalente	UN	1,0000	180,05	180,05	180,05	180,05
MATERIAL (C) - TOTAL							180,05	180,05
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-018	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				136,83	138,92
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048104	Molde para solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm² a 95mm²; referência UHC da Unisolida ou equivalente	UN	1,0000	118,91	118,91	118,91	118,91
MATERIAL (C) - TOTAL							118,91	118,91
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-019	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR - BASEADO EM SUDECAP (11.83.02)	UN				21,10	21,73
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,37	6,00
SUDECAP	74.44.15	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2 REF 416	UN	1,0000	15,73	15,73	15,73	15,73
MATERIAL (C) - TOTAL							15,73	15,73
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-021	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 25G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN				23,60	24,64
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
EMBASA	M109502553	CARTUCHO DE SOLDA EXTERMICA	UN	1,0000	11,62	11,62	11,62	11,62
GOINFRA	4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	UN	0,0200	151,00	151,00	3,02	3,02
MATERIAL (C) - TOTAL							14,64	14,64
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-022	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 16-16MM² a 50-35MM², 70-35MM² e 95-35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				110,18	112,27
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048087	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm², ref. UTA da Unisolida ou equivalente	UN	1,0000	92,26	92,26	92,26	92,26
MATERIAL (C) - TOTAL							92,26	92,26
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SUB-002	REMOÇÃO DE POSTE EM REDE DE ENERGIA - BASEADO EM SIURB (9053062)	UN				171,05	190,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	5,0000	20,97	23,41	104,85	117,05
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,0000	13,24	14,78	66,20	73,90
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							171,05	190,95
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	m²				5,13	5,73
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1350	13,24	14,78	1,78	1,99
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,13	5,73
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-ARQ-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO CONJUTADO, ELÉTRICO - BASEADO EM ORSE (11149)	UN				1.094,38	1.096,37
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,10	19,09
GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,5600	0,36	0,36	0,20	0,20
ORSE	11982	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, LibellPress Side ou similar	UN	1,0000	1.077,08	1.077,08	1.077,08	1.077,08
MATERIAL (C) - TOTAL							1.077,28	1.077,28
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-ARQ-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO, PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM SCO (ES 15.99.0050)	m²				126,36	127,61
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
ORSE	6641	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m²	1,0000	115,61	115,61	115,61	115,61
MATERIAL (C) - TOTAL							115,61	115,61

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-EST-001	ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, PARA ESTACA BROCA, DN 30 CM - BASEADO EM SINAPI (101175)	M				40,72	45,47
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,1030	20,97	23,41	23,12	25,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3300	13,24	14,78	17,60	19,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							40,72	45,47
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-ELE-050	Inversor de frequência trifásico para até 17HP - BASEADO DA ORSE (3821)	UN				5.172,40	5.174,61
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,03	21,24
CAERN	CRN45	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 17A/380V	UN	1,0000	5.153,37	5.153,37	5.153,37	5.153,37
MATERIAL (C) - TOTAL							5.153,37	5.153,37
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-HID-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, 100 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (13557)	UN				6,57	6,97
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,41	3,81
SINAPI	0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1600	8,74	8,74	1,39	1,39
ORSE	14298	Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar	UN	1,0000	1,77	1,77	1,77	1,77
MATERIAL (C) - TOTAL							3,16	3,16
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-HID-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, 150 X 200 MM - BASEADO EM ORSE (13557)	UN				22,60	23,00
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,41	3,81
SINAPI	0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1600	8,74	8,74	1,39	1,39
SINAPI	11738	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	17,80	17,80	17,80	17,80
MATERIAL (C) - TOTAL							19,19	19,19

JULIANA
GONCALVES
S OLIVEIRA
0434806960
3

Assinado digitalmente por JULIANA
GONCALVES OLIVEIRA:
04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Certificado Digital PF A1,
OU=Videoconferencia,
OU=42932354000114, OU=AC
• SingularID Multipla, CN=JULIANA
GONCALVES OLIVEIRA:
04348069603
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2025.04.14 09:35:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS	DATA 11/04/2025	CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030		CRE CRE-APARECIDA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030		CRE CRE-APARECIDA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	451.542,80	580.729,20	11,22
2.	CANTEIRO DE OBRAS	15.729,48	20.229,68	0,39
3.	SUBESTAÇÃO DE 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	57.583,31	74.057,89	1,43
4.	ETAPA 1	1.080.807,54	1.390.026,58	26,86
5.	ETAPA 1 - SALAS PROVISÓRIAS	74.275,93	95.526,27	1,85
6.	ETAPA 2	325.885,40	419.121,21	8,10
7.	ETAPA 3	289.503,49	372.330,44	7,20
8.	ETAPA 4	748.544,45	962.703,02	18,60
9.	ETAPA 5	208.860,82	268.615,90	5,19
10.	ETAPA 6	218.463,24	280.965,57	5,43
11.	ETAPA 7	552.275,28	710.281,24	13,73
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		4.023.471,74	5.174.587,00	100,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS			APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA		RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030		DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2255,98		670,00		2428,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				451.542,80
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						85.121,29
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 x AFXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,02	369,65	2.772,37
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.504,09	6,85	0,00	6,85	10.303,01
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EP/PCR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.504,09	47,90	0,00	47,90	72.045,91
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						219.841,60
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	880,00	0,00	89,10	89,10	78.408,00
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	3.520,00	0,00	23,39	23,39	82.332,80
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	3.520,00	0,00	16,79	16,79	59.100,80
1.3.			DIVERSOS						146.579,91
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	4.200,00	3,34	0,00	3,34	14.028,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	4.200,00	22,50	0,00	22,50	94.500,00
1.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMT/C)	UN	8.400,00	4,30	0,00	4,30	36.120,00
1.3.0.0.4.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,24	1.931,91	1.931,91
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				15.729,48
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						15.025,44
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRS, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	232,22	63,44	295,66	15.025,44
2.2.			TRANSPORTES						704,04
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	189,40	162,62	352,02	352,02
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	189,40	162,62	352,02	352,02
3.			SUBESTAÇÃO DE 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA		1,00				57.583,31
3.1.			TRANSPORTES						12,11
3.1.1.			TRANSPORTE DO TRANSFORMADOR - GOIÂNIA (GO) A APARECIDA DE GOIÂNIA (GO) - 17,3KM (PESO DO TRANSFORMADOR 1,045 TON)						12,11
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	18,08	0,67	0,00	0,67	12,11
3.2.			SERVIÇO EM TERRA						51,60
3.2.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,64	0,00	44,87	44,87	28,71
3.2.0.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,80	1,52	0,00	1,52	1,21
3.2.0.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	8,00	2,71	0,00	2,71	21,68
3.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						57.519,60
3.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLTO T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	2.536,65	0,00	2.536,65	2.536,65
3.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	284,00	14,33	298,33	298,33
3.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	11,94	0,31	12,25	36,75
3.3.0.0.4.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	10,00	0,74	1,45	2,19	21,90
3.3.0.0.5.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	210,62	53,78	264,40	793,20
3.3.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	8,96	26,89	80,67
3.3.0.0.7.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	8,96	12,26	36,78
3.3.0.0.8.	GOINFRA	70519	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	M	50,00	87,51	5,55	93,06	4.653,00
3.3.0.0.9.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	10,75	28,34	85,02
3.3.0.0.10.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	14,33	34,07	102,21
3.3.0.0.11.	GOINFRA	70250	ARBUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	2,00	1,45	0,00	1,45	2,90
3.3.0.0.12.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	2,00	1,29	0,22	1,51	3,02
3.3.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	11,94	0,31	12,25	134,75
3.3.0.0.14.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	8,00	1,29	0,22	1,51	12,08
3.3.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	14,33	20,73	62,19
3.3.0.0.16.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	95,89	50,90	146,79	146,79
3.3.0.0.17.	GOINFRA	71708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	1,00	36,50	19,71	56,21	56,21
3.3.0.0.18.	GOINFRA	70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	UN	2,00	32,46	15,41	47,87	95,74
3.3.0.0.19.	SINAPI	97457	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	589,08	48,82	637,90	2.551,60
3.3.0.0.20.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	7,16	95,49	286,47
3.3.0.0.21.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	245,32	53,78	299,10	598,20
3.3.0.0.22.	GOINFRA	71761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	3,72	254,30	190,54	444,84	1.654,80
3.3.0.0.23.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	40,32	6,09	46,41	1.160,25
3.3.0.0.24.	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3"- PESADO	M	10,00	79,28	57,37	136,65	1.366,50
3.3.0.0.25.	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	34.426,64	342,66	34.769,30	34.769,30
3.3.0.0.26.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	985,52	32,27	1.017,79	1.017,79
3.3.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	5,00	6,40	14,33	20,73	103,65
3.3.0.0.28.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,64	0,00	44,87	44,87	28,71
3.3.0.0.29.	GOINFRA	70638	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,03	406,29	399,53	805,82	24,17
3.3.0.0.30.	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	3,04	64,33	83,02	147,35	447,94
3.3.0.0.31.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	18,06	87,57	56,04
3.3.0.0.32.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	3,00	2,32	1,78	4,10	12,30

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.3.0.0.33.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,89	4,65	8,54	17,08
3.3.0.0.34.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	8,00	9,55	7,16	16,71	133,68
3.3.0.0.35.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	5,00	118,04	10,75	128,79	643,95
3.3.0.0.36.	GOINFRA	70638	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,03	406,29	399,53	805,82	24,17
3.3.0.0.37.	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	3,04	64,33	83,02	147,35	447,94
3.3.0.0.38.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	18,06	87,57	56,04
3.3.0.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	14,13	111,64	111,64
3.3.0.0.40.	SINAPI	101565	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM³, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	24,00	80,45	0,06	80,51	1.932,24
3.3.0.0.41.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 100MM)	M	1,30	364,12	341,23	705,35	916,95
4.			ETAPA 1		1,00				1.080.807,54
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						40.011,85
4.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						6.083,08
4.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	64,46	61,87	21,75	83,62	5.390,14
4.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	64,46	0,00	10,75	10,75	692,94
4.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						33.928,77
4.1.2.0.1.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1,00	3,80	8,05	11,85	11,85
4.1.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 385_SEE	DEMOLIÇÃO POSTE DE CONCRETO/METÁLICA ENTRE 10 E 15 METROS C/ REAPROVEITAMENTO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (GOINFRA)	UN	4,00	200,00	14,89	214,89	859,56
4.1.2.0.3.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	54,76	0,00	5,51	5,51	301,72
4.1.2.0.4.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	275,14	0,00	5,29	5,29	1.455,49
4.1.2.0.5.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	32,25	0,00	3,83	3,83	123,51
4.1.2.0.6.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	4,50	4,50	9,00
4.1.2.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,00	0,00	6,12	6,12	24,48
4.1.2.0.8.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	28,27	0,56	1,16	1,72	48,62
4.1.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	5,53	0,00	6,12	6,12	33,86
4.1.2.0.10.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	15,23	0,00	38,34	38,34	583,91
4.1.2.0.11.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	92,62	67,56	36,68	104,24	9.654,50
4.1.2.0.12.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	174,77	67,56	36,68	104,24	18.218,23
4.1.2.0.13.	GOINFRA	20127	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,52	0,00	228,57	228,57	118,85
4.1.2.0.14.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,37	0,00	6,12	6,12	32,86
4.1.2.0.15.	GOINFRA	20102	DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	50,38	0,00	3,05	3,05	153,65
4.1.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	M²	346,27	0,00	5,13	5,13	1.776,36
4.1.2.0.17.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	522,32	522,32	522,32
4.2.			TRANSPORTES						18.887,98
4.2.1.			DOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						18.887,98
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	399,07	37,80	9,53	47,33	18.887,98
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						31.677,13
4.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO HIDROSSANITÁRIO						7.647,17
4.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	72,20	0,00	33,97	33,97	2.452,46
4.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	144,39	0,00	2,61	2,61	376,85
4.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	4,33	194,73	39,55	234,28	1.014,83
4.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	481,30	1,37	2,84	4,21	2.026,27
4.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	68,25	8,78	11,21	19,99	1.364,26
4.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	14,41	1,52	0,00	1,52	21,90
4.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	144,13	2,71	0,00	2,71	390,60
4.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DE GLP						473,83
4.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,50	0,00	33,97	33,97	152,86
4.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,00	0,00	2,61	2,61	23,49
4.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,27	194,73	39,55	234,28	63,25
4.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	30,00	1,37	2,84	4,21	126,30
4.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,49	8,78	11,21	19,99	89,80
4.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,63	1,52	0,00	1,52	0,95
4.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,34	2,71	0,00	2,71	17,18
4.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						3.373,79
4.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	31,65	0,00	33,97	33,97	1.075,15
4.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	63,30	0,00	2,61	2,61	165,21
4.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,90	194,73	39,55	234,28	444,89
4.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	211,00	1,37	2,84	4,21	888,31
4.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	28,11	8,78	11,21	19,99	562,01
4.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,32	1,52	0,00	1,52	12,65

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	83,24	2,71	0,00	2,71	225,57
4.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						5.274,11
4.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	50,46	0,00	33,97	33,97	1.714,05
4.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	96,49	0,00	2,61	2,61	251,82
4.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,98	194,73	39,55	234,28	698,45
4.3.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	321,62	1,37	2,84	4,21	1.354,01
4.3.4.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	46,51	8,78	11,21	19,99	929,83
4.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	11,39	1,52	0,00	1,52	17,31
4.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	113,89	2,71	0,00	2,71	308,64
4.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						443,99
4.3.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,20	0,00	33,97	33,97	142,67
4.3.5.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	8,40	0,00	2,61	2,61	21,92
4.3.5.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,25	194,73	39,55	234,28	59,03
4.3.5.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	28,00	1,37	2,84	4,21	117,88
4.3.5.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,04	8,78	11,21	19,99	80,80
4.3.5.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,76	1,52	0,00	1,52	1,15
4.3.5.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,58	2,71	0,00	2,71	20,54
4.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)						67,73
4.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,84	0,00	44,87	44,87	37,69
4.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,05	1,52	0,00	1,52	1,59
4.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	10,50	2,71	0,00	2,71	28,45
4.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS E POÇO DE INFILTRAÇÃO (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						227,55
4.3.7.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	2,82	0,00	44,87	44,87	126,53
4.3.7.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,53	1,52	0,00	1,52	5,36
4.3.7.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	35,30	2,71	0,00	2,71	95,66
4.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						115,00
4.3.8.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,65	0,00	33,97	33,97	56,05
4.3.8.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,06	1,52	0,00	1,52	3,13
4.3.8.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	20,60	2,71	0,00	2,71	55,82
4.3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COORDENAÇÃO (BLOCOS DE COROAMENTO)						4.077,96
4.3.9.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	58,96	0,00	43,01	43,01	2.535,86
4.3.9.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	14,42	1,83	4,11	5,94	85,65
4.3.9.0.3.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APOLOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	49,18	0,00	22,50	22,50	1.106,55
4.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	12,23	1,52	0,00	1,52	18,58
4.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	122,26	2,71	0,00	2,71	331,32
4.3.10.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COORDENAÇÃO (BALDRAMES)						1.691,79
4.3.10.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	26,59	0,00	33,97	33,97	903,26
4.3.10.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	19,70	1,83	4,11	5,94	117,01
4.3.10.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	17,73	8,78	11,21	19,99	354,42
4.3.10.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	11,08	1,52	0,00	1,52	16,84
4.3.10.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	110,80	2,71	0,00	2,71	300,26
4.3.11.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COZINHA (BLOCOS DE COROAMENTO)						3.626,99
4.3.11.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	54,17	0,00	43,01	43,01	2.329,85
4.3.11.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,56	1,83	4,11	5,94	74,60
4.3.11.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	45,33	8,78	11,21	19,99	906,14
4.3.11.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	11,06	1,52	0,00	1,52	16,81
4.3.11.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	110,55	2,71	0,00	2,71	299,59
4.3.12.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COORDENAÇÃO (BALDRAMES)						1.581,59
4.3.12.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	24,86	0,00	33,97	33,97	844,49
4.3.12.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	18,42	1,83	4,11	5,94	109,41
4.3.12.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	16,57	8,78	11,21	19,99	331,23
4.3.12.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	10,36	1,52	0,00	1,52	15,74
4.3.12.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	103,59	2,71	0,00	2,71	280,72
4.3.13.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BANCOS (BALDRAMES)						120,50
4.3.13.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,93	0,00	33,97	33,97	65,56
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	1,43	1,83	4,11	5,94	8,49
4.3.13.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,43	8,78	11,21	19,99	28,58
4.3.13.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,62	1,52	0,00	1,52	0,94
4.3.13.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,25	2,71	0,00	2,71	16,93
4.3.14.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO ARMADO (RAMPA)						898,72
4.3.14.0.1.	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	285,31	1,08	2,07	3,15	898,72
4.3.15.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA						1.274,23
4.3.15.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	419,16	0,00	2,61	2,61	1.094,00
4.3.15.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	419,16	0,11	0,32	0,43	180,23
4.3.16.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM CONCRETO (ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA)						782,18

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS				52030628	
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07		2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.16.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	257,30	0,00	2,61	2,61	671,55
4.3.16.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	257,30	0,11	0,32	0,43	110,63
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						122.921,26
4.4.1.			COORDENAÇÃO - ESTACAS ESCAVADAS						34.484,13
4.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
4.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPa (GOINFRA + SINAPI)	M	242,40	76,67	5,02	81,69	19.801,65
4.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	140,16	7,76	2,86	10,62	1.488,49
4.4.1.0.4.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.229,52	8,10	0,45	8,55	10.512,39
4.4.1.0.5.	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	24,00	8,33	16,32	24,65	591,60
4.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.2.			COORDENAÇÃO - BLOCOS DE COROAMENTO						11.522,44
4.4.2.0.1.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	278,20	7,72	2,86	10,58	2.943,35
4.4.2.0.2.	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	204,60	8,69	1,67	10,36	2.119,65
4.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,72	579,55	226,42	805,97	580,29
4.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	9,06	599,76	0,00	599,76	5.433,82
4.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	9,06	0,10	39,12	39,22	355,33
4.4.2.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.3.			COORDENAÇÃO - BALDRAMES						13.420,17
4.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	109,34	22,69	10,92	33,61	3.674,91
4.4.3.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,98	19,43	9,94	29,37	28,78
4.4.3.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	110,90	7,76	2,86	10,62	1.177,75
4.4.3.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	178,20	7,74	2,86	10,60	1.888,92
4.4.3.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	81,90	7,72	2,86	10,58	866,50
4.4.3.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	8,91	599,76	0,00	599,76	5.343,86
4.4.3.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	8,91	0,10	39,12	39,22	349,45
4.4.3.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.4.			COZINHA - ESTACAS ESCAVADAS						35.012,48
4.4.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPa (GOINFRA + SINAPI)	M	262,60	76,67	5,02	81,69	21.451,79
4.4.4.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	151,84	7,76	2,86	10,62	1.612,54
4.4.4.0.3.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.311,96	8,10	0,45	8,55	11.217,25
4.4.4.0.4.	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	26,00	8,33	16,32	24,65	640,90
4.4.4.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.5.			COZINHA - BLOCOS DE COROAMENTO						12.143,86
4.4.5.0.1.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	261,20	7,72	2,86	10,58	2.763,49
4.4.5.0.2.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	341,00	8,69	1,67	10,36	3.532,76
4.4.5.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,63	579,55	226,42	805,97	507,76
4.4.5.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	8,22	599,76	0,00	599,76	4.927,62
4.4.5.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	8,22	0,10	39,12	39,22	322,23
4.4.5.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.6.			COZINHA - BALDRAMES						13.038,36
4.4.6.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	104,50	22,69	10,92	33,61	3.512,24
4.4.6.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,92	19,43	9,94	29,37	27,02
4.4.6.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	115,90	7,76	2,86	10,62	1.230,85
4.4.6.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	70,60	7,74	2,86	10,60	748,36
4.4.6.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	188,90	7,72	2,86	10,58	1.998,56
4.4.6.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	8,50	599,76	0,00	599,76	5.097,96
4.4.6.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	8,50	0,10	39,12	39,22	333,37
4.4.6.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.7.			BANCOS - BALDRAMES						696,87
4.4.7.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	6,12	22,69	10,92	33,61	205,69
4.4.7.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,07	579,55	226,42	805,97	56,41
4.4.7.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,80	9,41	2,50	11,91	104,80
4.4.7.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	5,21	7,74	2,86	10,60	55,22
4.4.7.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,43	599,76	0,00	599,76	257,89
4.4.7.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,43	0,10	39,12	39,22	16,86
4.4.8.			PISO ARMADO - RAMPA						2.602,95
4.4.8.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	2,24	599,76	0,00	599,76	1.343,46
4.4.8.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,24	0,10	39,12	39,22	87,85
4.4.8.0.3.	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	51,97	13,33	1,01	14,34	745,24
4.4.8.0.4.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	1,40	192,66	26,48	219,14	306,90
4.4.8.0.5.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	28,01	2,07	0,16	2,23	62,46
4.4.8.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 006_SEE	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) - INSTALADA SEM CORTE (GOINFRA + SINAPI)	M	21,05	1,32	1,39	2,71	57,04
4.5.			ESTRUTURA						94.964,99
4.5.1.			COORDENAÇÃO - VIGAS						11.573,09
4.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	6,85	599,76	0,00	599,76	4.108,35

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,85	0,10	49,10	49,20	337,02
4.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	63,87	28,46	22,57	51,03	3.259,28
4.5.1.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	122,90	7,76	2,86	10,62	1.305,19
4.5.1.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	194,20	7,74	2,86	10,60	2.058,52
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,20	7,72	2,86	10,58	414,73
4.5.1.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.2.			COORDENAÇÃO - PILARES						10.861,89
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,17	599,76	0,00	599,76	1.901,23
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,17	0,10	49,10	49,20	155,96
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	65,13	28,46	22,57	51,03	3.323,58
4.5.2.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	174,30	7,76	2,86	10,62	1.851,06
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	334,60	7,72	2,86	10,58	3.540,06
4.5.2.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.3.			COORDENAÇÃO - LAJES MACIÇAS						10.874,85
4.5.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,48	599,76	0,00	599,76	1.487,40
4.5.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,48	0,10	49,10	49,20	122,01
4.5.3.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	142,74	28,46	22,57	51,03	7.284,02
4.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	178,10	7,76	2,86	10,62	1.891,42
4.5.3.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.4.			COORDENAÇÃO - LAJES TRELIÇADAS						19.682,10
4.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	132,21	114,76	34,11	148,87	19.682,10
4.5.5.			COZINHA - VIGAS						8.128,95
4.5.5.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,51	599,76	0,00	599,76	2.704,91
4.5.5.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,51	0,10	49,10	49,20	221,89
4.5.5.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	43,55	28,46	22,57	51,03	2.222,35
4.5.5.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	83,80	7,76	2,86	10,62	889,95
4.5.5.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	64,60	7,74	2,86	10,60	684,76
4.5.5.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	124,30	7,72	2,86	10,58	1.315,09
4.5.5.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.6.			COZINHA - PILARES						14.166,55
4.5.6.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,21	599,76	0,00	599,76	3.124,74
4.5.6.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,21	0,10	49,10	49,20	256,33
4.5.6.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	88,96	28,46	22,57	51,03	4.539,62
4.5.6.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	197,40	7,76	2,86	10,62	2.096,38
4.5.6.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	323,70	7,72	2,86	10,58	3.424,74
4.5.6.0.6.	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	71,00	8,30	0,64	8,94	634,74
4.5.6.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.7.			COZINHA - LAJES MACIÇAS						8.359,88
4.5.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,74	599,76	0,00	599,76	1.643,34
4.5.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,74	0,10	49,10	49,20	134,80
4.5.7.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	86,57	28,46	22,57	51,03	4.417,66
4.5.7.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	195,30	7,76	2,86	10,62	2.074,08
4.5.7.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.8.			COZINHA - LAJES TRELIÇADAS						10.036,81
4.5.8.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	67,42	114,76	34,11	148,87	10.036,81
4.5.9.			BANCOS DE CONCRETO - ESTRUTURA						1.280,87
4.5.9.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,43	599,76	0,00	599,76	257,89
4.5.9.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,43	0,10	49,10	49,20	21,15
4.5.9.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,50	28,46	22,57	51,03	127,57
4.5.9.0.4.	SINAPI	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	5,00	117,65	37,63	155,28	776,40
4.5.9.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,25	7,72	2,86	10,58	97,86
4.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						131.922,35
4.6.1.			INFRAESTRUTURA						25.291,54
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	0,14	428,32	399,53	827,85	115,89
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	15,40	66,36	83,02	149,38	2.300,45
4.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,89	69,51	18,06	87,57	253,07
4.6.1.0.4.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	68,00	9,83	18,52	28,35	1.927,80
4.6.1.0.5.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	6,89	7,46	14,35	574,00
4.6.1.0.6.	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	20,61	8,51	29,12	29,12
4.6.1.0.7.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	26,05	17,56	43,61	436,10
4.6.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	75,22	16,31	3,73	20,04	1.507,43
4.6.1.0.9.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	51,75	44,20	23,30	67,50	3.493,12
4.6.1.0.10.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	21,19	52,49	25,09	77,58	1.644,26

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.1.0.11.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	17,15	54,62	28,68	83,30	1.428,30
4.6.1.0.12.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	20,69	58,28	50,19	108,47	2.244,08
4.6.1.0.13.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	5,00	23,87	10,75	34,62	173,10
4.6.1.0.14.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	4,00	36,64	12,54	49,18	196,72
4.6.1.0.15.	GOINFRA	71155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	UN	4,00	39,57	16,84	56,41	225,64
4.6.1.0.16.	GOINFRA	71156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	4,00	138,29	35,86	174,15	696,60
4.6.1.0.17.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	27,25	5,26	2,86	8,12	221,27
4.6.1.0.18.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	15,06	6,77	3,93	10,70	161,19
4.6.1.0.19.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	13,72	17,96	4,65	22,61	310,10
4.6.1.0.20.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	14,90	22,60	8,96	31,56	470,12
4.6.1.0.21.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	94,00	9,28	8,96	18,24	1.714,56
4.6.1.0.22.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,50	4,79	2,23	7,02	242,19
4.6.1.0.23.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	75,90	9,87	5,05	14,92	1.132,42
4.6.1.0.24.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,25	13,20	5,74	18,94	762,33
4.6.1.0.25.	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	336,95	4,61	2,36	6,97	2.348,54
4.6.1.0.26.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,00	8,12	2,87	10,99	230,79
4.6.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	11,12	19,21	11,47	30,68	341,05
4.6.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90º PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	5,64	5,37	11,01	22,02
4.6.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3,48	7,16	10,64	10,64
4.6.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	4,00	1,74	17,92	19,66	78,64
4.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						14.339,12
4.6.2.0.1.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	25,89	20,52	46,41	232,05
4.6.2.0.2.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	8,00	7,52	15,52	124,16
4.6.2.0.3.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	13,25	27,24	27,24
4.6.2.0.4.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,81	19,00	40,81	40,81
4.6.2.0.5.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	12,63	10,39	23,02	92,08
4.6.2.0.6.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	35,00	12,33	10,39	22,72	795,20
4.6.2.0.7.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	12,33	10,39	22,72	22,72
4.6.2.0.8.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	27,96	23,40	51,36	667,68
4.6.2.0.9.	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	12,41	8,09	20,50	61,50
4.6.2.0.10.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	3,00	5,05	1,06	6,11	18,33
4.6.2.0.11.	SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	16,28	17,09	33,37	33,37
4.6.2.0.12.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	1,00	5,05	1,06	6,11	6,11
4.6.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-552	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C2489)	UN	1,00	45,15	28,68	73,83	73,83
4.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-552	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C2489)	UN	1,00	45,15	28,68	73,83	73,83
4.6.2.0.15.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	5,00	36,78	35,86	72,64	363,20
4.6.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGH DE SOBREPOR LED 18,5W - EFT2-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	5,00	304,11	11,56	315,67	1.578,35
4.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	UN	9,00	54,40	11,56	65,96	593,64
4.6.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	44,00	128,00	13,85	141,85	6.241,40
4.6.2.0.19.	GOINFRA	71614	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	UN	9,00	87,66	11,56	99,22	892,98
4.6.2.0.20.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	88,00	17,49	9,79	27,28	2.400,64
4.6.3.			CABEAMENTO						51.855,31
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	926,00	3,52	0,96	4,48	4.148,48
4.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	42,00	4,05	2,14	6,19	259,98
4.6.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	58,00	5,36	2,32	7,68	445,44
4.6.3.0.4.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	12,00	5,39	2,32	7,71	92,52
4.6.3.0.5.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	242,00	9,61	2,50	12,11	2.930,62
4.6.3.0.6.	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	38,50	135,39	4,83	140,22	5.398,47
4.6.3.0.7.	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	140,00	267,19	8,38	275,57	38.579,80
4.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						12.291,11
4.6.4.1.			QDC-1						3.140,22
4.6.4.1.1.	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 ATÉ 50 DISJUNTORES - BASEADO EM EMOP (15.007.0435-0)	UN	1,00	1.257,63	153,94	1.411,57	1.411,57
4.6.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	179,30	302,96	908,88
4.6.4.1.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,18	1,14	11,32	67,92
4.6.4.1.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,33	1,58	11,91	23,82
4.6.4.1.5.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,54	3,03	14,57	14,57
4.6.4.1.6.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,92	2,20	13,12	13,12

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.4.1.7.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	16,45	4,51	20,96	20,96
4.6.4.1.8.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,96	3,50	68,46	68,46
4.6.4.1.9.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	9,11	78,22	78,22
4.6.4.1.10.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
4.6.4.1.11.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	156,92	21,51	178,43	178,43
4.6.4.2.			QDC-2						1.659,31
4.6.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS 150A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	530,42	22,66	553,08	553,08
4.6.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	179,30	302,96	908,88
4.6.4.2.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,18	1,14	11,32	67,92
4.6.4.2.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,33	1,58	11,91	35,73
4.6.4.2.5.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,74	18,96	93,70	93,70
4.6.4.3.			QD-CLM-01						3.242,99
4.6.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-120	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 32 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)	UN	1,00	2.021,15	19,17	2.040,32	2.040,32
4.6.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	179,30	302,96	908,88
4.6.4.3.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,18	1,14	11,32	11,32
4.6.4.3.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	10,33	1,58	11,91	107,19
4.6.4.3.5.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,92	2,20	13,12	13,12
4.6.4.3.6.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,96	3,50	68,46	68,46
4.6.4.3.7.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,74	18,96	93,70	93,70
4.6.4.4.			QGBT						4.248,59
4.6.4.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-040	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 50 DISJUNTORES - BASEADO EM EMOP (15.007.0435-0)	UN	1,00	1.257,63	153,94	1.411,57	1.411,57
4.6.4.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	179,30	302,96	908,88
4.6.4.4.3.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	71,42	13,55	84,97	84,97
4.6.4.4.4.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	74,74	18,96	93,70	187,40
4.6.4.4.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
4.6.4.4.6.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
4.6.4.4.7.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	74,74	18,96	93,70	187,40
4.6.4.4.8.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	985,52	32,27	1.017,79	1.017,79
4.6.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						12.260,28
4.6.5.1.			INFRAESTRUTURA						4.303,63
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	16,44	16,31	3,73	20,04	329,45
4.6.5.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	10,92	13,36	23,30	36,66	400,32
4.6.5.1.3.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	21,81	2,20	6,09	8,29	180,82
4.6.5.1.4.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	40,66	2,89	7,16	10,05	408,59
4.6.5.1.5.	SINAPI	95789	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	22,00	13,04	35,04	105,12
4.6.5.1.6.	SINAPI	95797	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	37,03	19,97	57,00	285,00
4.6.5.1.7.	SINAPI	95797	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	37,03	19,97	57,00	399,00
4.6.5.1.8.	SINAPI	95781	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	20,25	10,78	31,03	31,03
4.6.5.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-680	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3") - BASEADO SETOP (ED-49297)	M	27,89	7,49	28,68	36,17	1.008,70
4.6.5.1.10.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	9,83	18,52	28,35	311,85
4.6.5.1.11.	GOINFRA	70692	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	UN	2,00	5,72	5,37	11,09	22,18
4.6.5.1.12.	SINAPI	95802	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	26,05	17,56	43,61	130,83
4.6.5.1.13.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,00	69,51	18,06	87,57	175,14
4.6.5.1.14.	GOINFRA	70670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	UN	1,00	186,38	71,72	258,10	258,10
4.6.5.1.15.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	115,69	141,81	257,50	257,50
4.6.5.2.			TOMADAS						632,57
4.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	32,00	13,25	45,25	226,25
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	6,00	13,25	54,47	67,72	406,32
4.6.5.3.			CABEAMENTO						3.398,66
4.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	321,83	3,08	2,32	5,40	1.737,87
4.6.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	20,00	32,12	4,65	36,77	735,40
4.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	40,00	1,00	8,17	9,17	366,80
4.6.5.3.4.	SINAPI	98276	CABO TELEFÔNICO CL-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	6,83	7,37	1,04	8,41	57,42
4.6.5.3.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-013	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN	1,00	472,49	28,68	501,17	501,17
4.6.5.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						3.925,42

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS			APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-APARECIDA		RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030		DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
2255,98		670,00		DEZ/2024 DESONERADA
		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
		497,07		2428,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 777_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9US, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	798,79	5,97	804,76	804,76
4.6.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	89,34	596,64	596,64
4.6.5.4.3.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	967,43	207,21	1.174,64	2.349,28
4.6.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	3,00	27,27	5,37	32,64	97,92
4.6.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	3,57	76,82	76,82
4.6.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						15.884,99
4.6.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						12.561,38
4.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	23,02	14,63	2,86	17,49	402,67
4.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	172,58	33,44	5,73	39,17	6.759,91
4.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	34,33	40,32	6,09	46,41	1.593,30
4.6.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	15,00	39,90	29,23	69,13	1.036,95
4.6.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	39,90	29,23	69,13	1.244,34
4.6.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM Furos DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	15,00	60,98	15,77	76,75	1.151,25
4.6.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	9,00	30,69	10,75	41,44	372,96
4.6.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						2.234,20
4.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	40,00	3,50	2,98	6,48	259,20
4.6.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRELIMINAR DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	190,00	2,17	2,98	5,15	978,50
4.6.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	5,11	53,78	58,89	117,78
4.6.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-315	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	5,00	47,96	7,16	55,12	275,60
4.6.6.2.5.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14,00	36,87	6,21	43,08	603,12
4.6.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						270,22
4.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM AÇO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	14,00	0,15	1,78	1,93	27,02
4.6.6.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	190,00	0,53	0,00	0,53	100,70
4.6.6.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	190,00	0,19	0,56	0,75	142,50
4.6.6.4.			SOLDA						819,19
4.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
4.6.6.4.2.	GOINFRA	70253	ATERAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	18,00	9,59	8,96	18,55	333,90
4.6.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
4.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						114.917,52
4.7.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						10.408,57
4.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						4.579,97
4.7.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,07	428,32	399,53	827,85	57,94
4.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	6,24	66,36	83,02	149,38	932,13
4.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,44	69,51	18,06	87,57	126,10
4.7.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-503	CAIXA DE GORDURA 972 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM ACETOP CIVIL (081854)	UN	1,00	2.205,01	992,85	3.197,86	3.197,86
4.7.1.1.5.	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	162,35	103,59	265,94	265,94
4.7.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						611,00
4.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	8,00	22,42	7,88	30,30	242,40
4.7.1.2.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	4,62	41,06	20,07	61,13	282,42
4.7.1.2.3.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	0,42	41,06	20,07	61,13	25,67
4.7.1.2.4.	SINAPI	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	14,77	5,40	20,17	60,51
4.7.1.3.			PVC ESGOTO						5.217,60
4.7.1.3.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	3,00	12,87	5,37	18,24	54,72
4.7.1.3.2.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	9,41	13,61	23,02	46,04
4.7.1.3.3.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	12,00	2,47	10,03	12,50	150,00
4.7.1.3.4.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	5,80	4,16	9,96	19,92
4.7.1.3.5.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	17,00	3,96	10,03	13,99	237,83
4.7.1.3.6.	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	13,37	1,96	15,33	153,30
4.7.1.3.7.	SINAPI	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	26,11	3,07	29,18	29,18
4.7.1.3.8.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,25	16,13	25,38	126,90
4.7.1.3.9.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	11,00	2,85	10,03	12,88	141,68
4.7.1.3.10.	SINAPI	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	6,43	1,54	7,97	7,97
4.7.1.3.11.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	24,00	3,38	10,03	13,41	321,84
4.7.1.3.12.	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	12,65	1,96	14,61	175,32
4.7.1.3.13.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,35	12,90	22,25	44,50
4.7.1.3.14.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,76	16,13	25,89	77,67
4.7.1.3.15.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	8,00	3,30	10,03	13,33	106,64
4.7.1.3.16.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIÂMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,05	10,39	19,44	19,44
4.7.1.3.17.	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	30,92	2,64	33,56	100,68

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.1.3.18.	SINAPI	89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	50,04	4,09	54,13	108,26
4.7.1.3.19.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	16,81	16,48	33,29	133,16
4.7.1.3.20.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	27,50	16,48	43,98	87,96
4.7.1.3.21.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	41,00	2,74	5,01	7,75	317,75
4.7.1.3.22.	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	19,00	14,99	1,31	16,30	309,70
4.7.1.3.23.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	5,51	6,45	11,96	35,88
4.7.1.3.24.	SINAPI	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	19,62	2,03	21,65	64,95
4.7.1.3.25.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	18,00	5,58	8,24	13,82	248,76
4.7.1.3.26.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	6,00	12,90	18,90	18,90
4.7.1.3.27.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	16,71	1,67	18,38	36,76
4.7.1.3.28.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,51	14,33	21,84	21,84
4.7.1.3.29.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	8,82	2,50	11,32	56,60
4.7.1.3.30.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,82	2,50	11,32	11,32
4.7.1.3.31.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	14,00	4,88	10,39	15,27	213,78
4.7.1.3.32.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	4,88	10,39	15,27	106,89
4.7.1.3.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	1,00	132,64	17,92	150,56	150,56
4.7.1.3.34.	GOINFRA	85076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	UN	1,00	123,37	19,36	142,73	142,73
4.7.1.3.35.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	5,20	6,78	8,60	15,38	79,97
4.7.1.3.36.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	28,00	11,25	10,75	22,00	616,00
4.7.1.3.37.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,00	15,84	6,20	22,04	110,20
4.7.1.3.38.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	5,00	15,05	17,20	32,25	161,25
4.7.1.3.39.	GOINFRA	85076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	UN	1,00	123,37	19,36	142,73	142,73
4.7.1.3.40.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	6,50	16,44	18,64	35,08	228,02
4.7.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						4.533,05
4.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	10,00	6,78	8,60	15,38	153,80
4.7.2.0.2.	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,30	11,41	4,85	16,26	102,43
4.7.2.0.3.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	44,00	11,25	10,75	22,00	968,00
4.7.2.0.4.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,00	15,84	6,20	22,04	396,72
4.7.2.0.5.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,00	15,84	6,20	22,04	88,16
4.7.2.0.6.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	80,50	16,44	18,64	35,08	2.823,94
4.7.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						21.653,87
4.7.3.1.			HIDRÔMETRO E CAVALETE						486,66
4.7.3.1.1.	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UN	1,00	106,76	17,92	124,68	124,68
4.7.3.1.2.	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1,00	237,72	124,26	361,98	361,98
4.7.3.2.			CAIXAS DE PASSAGEM						1.002,05
4.7.3.2.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,09	428,32	399,53	827,85	74,50
4.7.3.2.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	5,16	66,36	83,02	149,38	770,80
4.7.3.2.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,79	69,51	18,06	87,57	156,75
4.7.3.3.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						20.165,16
4.7.3.3.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	19,00	1,15	3,22	4,37	83,03
4.7.3.3.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	4,00	2,49	3,22	5,71	22,84
4.7.3.3.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	7,00	5,63	5,01	10,64	74,48
4.7.3.3.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	2,00	12,41	5,01	17,42	34,84
4.7.3.3.5.	GOINFRA	81073	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	UN	14,00	48,50	8,24	56,74	794,36
4.7.3.3.6.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	3,00	1,10	3,22	4,32	12,96
4.7.3.3.7.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,90	5,01	9,91	19,82
4.7.3.3.8.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	5,86	5,01	10,87	10,87
4.7.3.3.9.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	5,00	8,76	5,01	13,77	68,85
4.7.3.3.10.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	10,66	5,01	15,67	15,67
4.7.3.3.11.	GOINFRA	81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 50 mm	UN	3,00	15,20	5,01	20,21	60,63
4.7.3.3.12.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	3,00	19,82	6,62	26,44	79,32
4.7.3.3.13.	GOINFRA	81187	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110 X 60 MMM	UN	4,00	56,28	8,24	64,52	258,08
4.7.3.3.14.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	12,00	1,97	6,45	8,42	101,04
4.7.3.3.15.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	8,00	5,81	6,45	12,26	98,08
4.7.3.3.16.	GOINFRA	81304	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 40 MM	UN	3,00	8,44	10,03	18,47	55,41
4.7.3.3.17.	GOINFRA	81309	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 110 MM	UN	24,00	208,09	16,13	224,22	5.381,28
4.7.3.3.18.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	30,00	0,99	6,45	7,44	223,20
4.7.3.3.19.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	9,00	2,60	6,45	9,05	81,45
4.7.3.3.20.	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	6,00	7,55	10,03	17,58	105,48
4.7.3.3.21.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	14,00	28,35	10,03	38,38	537,32
4.7.3.3.22.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	16,00	218,55	16,13	234,68	3.754,88
4.7.3.3.23.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	21,00	7,11	4,08	11,19	234,99
4.7.3.3.24.	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	UN	1,00	4,42	3,22	7,64	7,64
4.7.3.3.25.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	2,60	3,22	5,82	5,82
4.7.3.3.26.	GOINFRA	81109	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm	UN	23,00	69,20	8,24	77,44	1.781,12
4.7.3.3.27.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	1,00	6,75	5,37	12,12	12,12
4.7.3.3.28.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	3,00	13,99	11,47	25,46	76,38
4.7.3.3.29.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	4,00	7,61	6,80	14,41	57,64

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS				52030628	
OBRA			DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS			11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA		RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98		670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.3.3.30.	GOINFRA	81429	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 110 X 60 MM	UN	4,00	159,85	19,71	179,56	718,24
4.7.3.3.31.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-029	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 110 X 75MM - BASEADO EM ORSE (1188)	UN	3,00	273,31	18,81	292,12	876,36
4.7.3.3.32.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	6,00	1,60	6,80	8,40	50,40
4.7.3.3.33.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	2,00	4,92	6,80	11,72	23,44
4.7.3.3.34.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	1,00	36,52	10,75	47,27	47,27
4.7.3.3.35.	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 110 MM	UN	5,00	189,18	19,71	208,89	1.044,45
4.7.3.3.36.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-501	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 110 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081466)	UN	4,00	359,52	5,01	364,53	1.458,12
4.7.3.3.37.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	24,50	3,98	4,29	8,27	202,61
4.7.3.3.38.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	10,50	8,37	4,62	12,99	136,39
4.7.3.3.39.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	13,50	12,32	7,09	19,41	262,03
4.7.3.3.40.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	1,63	13,46	7,99	21,45	34,96
4.7.3.3.41.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	12,00	28,93	10,64	39,57	474,84
4.7.3.3.42.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	7,50	86,41	18,45	104,86	786,45
4.7.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						25.815,50
4.7.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						25.815,50
4.7.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	31,50	3,98	4,29	8,27	260,50
4.7.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	37,00	8,37	4,62	12,99	480,63
4.7.4.1.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	8,00	12,32	7,09	19,41	155,28
4.7.4.1.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	7,00	28,93	10,64	39,57	276,99
4.7.4.1.5.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	235,00	86,41	18,45	104,86	24.642,10
4.7.5.			METAIS						16.715,02
4.7.5.0.1.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,03	30,47	128,50	257,00
4.7.5.0.2.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	1,00	208,40	30,47	238,87	238,87
4.7.5.0.3.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	8,00	42,44	19,36	61,80	494,40
4.7.5.0.4.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	59,42	19,36	78,78	157,56
4.7.5.0.5.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,30	21,87	110,17	110,17
4.7.5.0.6.	GOINFRA	80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	UN	7,00	791,64	53,06	844,70	5.912,90
4.7.5.0.7.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	18,06	2,58	20,64	41,28
4.7.5.0.8.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	27,12	2,58	29,70	29,70
4.7.5.0.9.	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	37,17	3,68	40,85	40,85
4.7.5.0.10.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	6,00	154,81	7,16	161,97	971,82
4.7.5.0.11.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	135,90	3,97	139,87	839,22
4.7.5.0.12.	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	135,05	2,76	137,81	137,81
4.7.5.0.13.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	81,05	7,16	88,21	88,21
4.7.5.0.14.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	5,00	65,67	7,16	72,83	364,15
4.7.5.0.15.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	5,00	425,00	13,97	438,97	2.194,85
4.7.5.0.16.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	1,00	212,92	13,97	226,89	226,89
4.7.5.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	37,00	101,96	0,00	101,96	3.772,52
4.7.5.0.18.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00	220,57	58,37	278,94	836,82
4.7.6.			LOUÇAS						2.465,06
4.7.6.0.1.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	1,00	208,13	62,38	270,51	270,51
4.7.6.0.2.	GOINFRA	80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	UN	1,00	292,50	35,86	328,36	328,36
4.7.6.0.3.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	3,00	274,36	67,77	342,13	1.026,39
4.7.6.0.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00	38,29	3,66	41,95	125,85
4.7.6.0.5.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	5,00	106,95	13,97	120,92	604,60
4.7.6.0.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	3,00	11,05	7,16	18,21	54,63
4.7.6.0.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	3,00	12,87	5,37	18,24	54,72
4.7.7.			DRENAGEM						33.326,45
4.7.7.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						1.852,47
4.7.7.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,24	428,32	399,53	827,85	198,68
4.7.7.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	8,35	66,36	83,02	149,38	1.247,32
4.7.7.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	4,00	69,51	18,06	87,57	350,28
4.7.7.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,72	61,96	16,09	78,05	56,19
4.7.7.2.			POÇO DE INFILTRAÇÃO						12.344,88
4.7.7.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-403	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	5,00	2.336,04	59,31	2.395,35	11.976,75
4.7.7.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	3,14	83,76	33,48	117,24	368,13
4.7.7.3.			PVC SÉRIE R						6.515,94
4.7.7.3.1.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8	34,36	8,90	43,26	346,08
4.7.7.3.2.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	33,33	8,90	42,23	168,92
4.7.7.3.3.	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	13	112,94	15,39	128,33	1.668,29
4.7.7.3.4.	SINAPI	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11	36,02	2,79	38,81	426,91
4.7.7.3.5.	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	87,82	5,65	93,47	280,41
4.7.7.3.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	1	282,26	6,21	288,47	288,47

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.7.3.7.	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	9	25,93	5,94	31,87	286,83
4.7.7.3.8.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	13	64,14	10,26	74,40	967,20
4.7.7.3.9.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	14,00	30,32	2,46	32,78	458,92
4.7.7.3.10.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	17,00	63,64	4,27	67,91	1.154,47
4.7.7.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	15,77	32,27	48,04	192,16
4.7.7.3.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO F6F6 TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	37,05	32,27	69,32	277,28
4.7.7.4.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						6.146,55
4.7.7.4.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	115,00	30,32	2,46	32,78	3.769,70
4.7.7.4.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	35,00	63,64	4,27	67,91	2.376,85
4.7.7.5.			TUBO JEI (ENTERRADO)						5.667,29
4.7.7.5.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	11,00	143,10	2,29	145,39	1.599,29
4.7.7.5.2.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	18,00	223,39	2,61	226,00	4.068,00
4.7.7.6.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						534,68
4.7.7.6.1.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	27,00	2,60	6,45	9,05	244,35
4.7.7.6.2.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	2,60	3,22	5,82	5,82
4.7.7.6.3.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	6,80	11,72	11,72
4.7.7.6.4.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	21,00	8,37	4,62	12,99	272,79
4.7.7.7.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						264,64
4.7.7.7.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	32,00	3,98	4,29	8,27	264,64
4.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						10.967,10
4.8.1.			REDE DE GLP CENTRALIZADA						3.444,87
4.8.1.1.			ACESSÓRIOS, REGISTROS E VÁLVULA						1.262,32
4.8.1.1.1.	SINAPI	103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	18,90	13,62	32,52	65,04
4.8.1.1.2.	SINAPI	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	24,93	18,15	43,08	43,08
4.8.1.1.3.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	8,75	5,66	14,41	28,82
4.8.1.1.4.	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,90	9,71	22,61	90,44
4.8.1.1.5.	GOINFRA	91034	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	11,65	5,73	17,38	17,38
4.8.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	1,00	8,06	7,16	15,22	15,22
4.8.1.1.7.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,30	10,03	36,33	72,66
4.8.1.1.8.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	23,30	195,37	195,37
4.8.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1" ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	41,23	441,24	441,24
4.8.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-100	REGULADOR 2" ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BASEADO EM SINAPI (103029)	UN	1,00	73,76	3,95	77,71	77,71
4.8.1.1.11.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (1) X 1/2" NPT (E)	UN	2,00	18,07	5,73	23,80	47,60
4.8.1.1.12.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	47,62	2,32	49,94	49,94
4.8.1.1.13.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	55,33	3,58	58,91	117,82
4.8.1.2.			TUBULAÇÃO						543,20
4.8.1.2.1.	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	30,00	10,69	4,71	15,40	462,00
4.8.1.2.2.	SINAPI	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	1,00	79,79	1,41	81,20	81,20
4.8.1.3.			CONEXÕES "GASPEX (PRENSAR)						213,75
4.8.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-101	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)	UN	5,00	38,56	4,19	42,75	213,75
4.8.1.4.			LAUDO ESTANQUEIDADE						1.425,60
4.8.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.425,60	1.425,60	1.425,60
4.8.2.			CASA DE GÁS						7.522,23
4.8.2.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.856,54	2.665,69	7.522,23	7.522,23
4.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						56.192,59
4.9.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						25.374,66
4.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/MS)	M2	442,66	27,25	26,85	54,10	23.947,90
4.9.1.0.2.	GOINFRA	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/MS)	M2	21,41	36,03	30,61	66,64	1.426,76
4.9.2.			ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL						818,35
4.9.2.0.1.	SINAPI	89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	7,89	70,99	32,73	103,72	818,35
4.9.3.			ALVENARIA DE COBOGÓ						8.826,47
4.9.3.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	37,77	182,27	51,42	233,69	8.826,47
4.9.4.			SÓCULO						35,84
4.9.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	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	0,36	55,48	44,10	99,58	35,84
4.9.5.			DRYWALL						6.954,94

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS				52030628	
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-APARECIDA		RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030		DEZ/2024 DESONERADA	
				REFERÊNCIA SINAPI	
				DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2255,98		670,00		497,07	
				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
				2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.5.0.1.	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	69,64	86,20	13,67	99,87	6.954,94
4.9.6.			VERGAS E CONTRAVERGAS						11.468,16
4.9.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	M3	4,44	1.862,27	720,65	2.582,92	11.468,16
4.9.7.			ANDAIME						1.066,47
4.9.7.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,81	30,81	2,99	33,80	297,77
4.9.7.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	MZMXMES	34,72	18,36	3,78	22,14	768,70
4.9.8.			ENCUNHAMENTO						1.647,70
4.9.8.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	144,03	4,66	6,78	11,44	1.647,70
4.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						20.231,43
4.10.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - COORDENAÇÃO (BLOCOS DE COROAMENTO)						2.201,50
4.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	56,96	28,78	9,87	38,65	2.201,50
4.10.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO - COORDENAÇÃO (BALDRAMES)						3.365,40
4.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	98,49	13,31	20,86	34,17	3.365,40
4.10.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO - COZINHA (BLOCOS DE COROAMENTO)						2.052,31
4.10.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	53,10	28,78	9,87	38,65	2.052,31
4.10.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO - COZINHA (BALDRAMES)						3.146,37
4.10.4.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	92,08	13,31	20,86	34,17	3.146,37
4.10.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO - BANCOS DE CONCRETO (BALDRAMES)						257,98
4.10.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	7,55	13,31	20,86	34,17	257,98
4.10.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS						9.207,87
4.10.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-IMP-001	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10609)	UN	12,30	7,44	2,93	10,37	127,55
4.10.6.0.2.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXÍVEL	M2	256,00	22,72	12,75	35,47	9.080,32
4.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						148.610,78
4.11.1.			COBERTURA 05						148.610,78
4.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	8.473,87	17,34	0,00	17,34	146.936,90
4.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-405	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	136,00	1,66	0,20	1,86	252,96
4.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 89 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	12,00	118,21	0,20	118,41	1.420,92
4.12.			COBERTURAS						23.755,06
4.12.1.			TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA						22.330,15
4.12.1.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	463,08	41,52	3,88	45,40	21.023,83
4.12.1.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	33,53	20,23	18,73	38,96	1.306,32
4.12.2.			CALHAS METÁLICAS						1.424,91
4.12.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	14,50	43,90	54,37	98,27	1.424,91
4.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						39.594,68
4.13.1.			GRELHAS METÁLICAS						2.596,16
4.13.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	5,50	406,37	65,66	472,03	2.596,16
4.13.2.			JANELAS						10.691,37
4.13.2.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	5,52	329,32	46,86	376,18	2.076,51
4.13.2.0.2.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	23,95	308,36	43,83	352,19	8.344,95
4.13.2.0.3.	GOINFRA	180405	JANELA METÁLICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	M2	0,48	337,92	36,91	374,83	179,91
4.13.3.			PORTAS						26.307,15
4.13.3.0.1.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	12,34	468,30	43,83	512,13	6.319,68
4.13.3.0.2.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	30,87	542,32	43,83	586,15	18.094,45
4.13.3.0.3.	GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M2	5,13	324,52	44,49	369,01	1.893,02
4.14.			VIDROS						1.573,30
4.14.1.			VIDROS DE JANELAS						1.085,04
4.14.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	6,00	180,84	0,00	180,84	1.085,04
4.14.2.			VIDROS DE GUICHÊ						488,26
4.14.2.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,70	180,84	0,00	180,84	488,26
4.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						62.438,36
4.15.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						22.984,11
4.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	1.022,88	3,90	1,16	5,06	5.175,77
4.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	1.022,88	2,92	14,49	17,41	17.808,34
4.15.2.			REVESTIMENTO EM PORCELANATO						39.454,25
4.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	387,11	77,18	24,74	101,92	39.454,25
4.16.			FORROS						1.383,90
4.16.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	22,10	50,22	12,40	62,62	1.383,90
4.17.			REVESTIMENTO DE PISO						95.117,18
4.17.1.			PISO EM LADRILHO						2.927,54
4.17.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	12,94	202,51	23,73	226,24	2.927,54
4.17.2.			PISO DE GRANITINA						78.964,12
4.17.2.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	419,16	26,95	10,77	37,72	15.810,71
4.17.2.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	419,16	1,98	0,33	2,31	968,25
4.17.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	419,16	97,26	21,05	118,31	49.590,81
4.17.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	450,12	27,65	0,33	27,98	12.594,35
4.17.3.			PISO EM CONCRETO - ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA E PROJETO DE VIDA						13.225,52
4.17.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,72	192,66	25,02	217,68	1.680,48

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS				52030628	
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA		RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2255,98		670,00		2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.17.3.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	257,30	1,98	0,33	2,31	594,36
4.17.3.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	257,30	32,97	9,59	42,56	10.950,68
4.18.			FERRAGENS						322,50
4.18.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	30,00	5,02	5,73	10,75	322,50
4.19.			PINTURA						35.785,07
4.19.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						5.365,02
4.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	453,51	2,57	9,26	11,83	5.365,02
4.19.2.			PAREDES						9.402,60
4.19.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	516,06	5,19	7,55	12,74	6.574,60
4.19.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	103,10	3,66	5,41	9,07	935,11
4.19.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	122,28	7,00	8,48	15,48	1.892,89
4.19.3.			TETOS						2.145,05
4.19.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	236,50	3,66	5,41	9,07	2.145,05
4.19.4.			PISO EM CONCRETO DESEMPENADO						2.893,30
4.19.4.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	242,32	3,46	8,48	11,94	2.893,30
4.19.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.153,23
4.19.5.1.			PINTURA - JANELAS						457,87
4.19.5.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	17,97	11,30	14,18	25,48	457,87
4.19.5.2.			PINTURA - PORTAS						3.695,36
4.19.5.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	145,03	11,30	14,18	25,48	3.695,36
4.19.6.			PINTURA - ESTRUTURA DA COBERTURA 05						11.580,99
4.19.6.0.1.	GOINFRA	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	M2	623,64	4,39	14,18	18,57	11.580,99
4.19.7.			PINTURA - GRELHAS METÁLICAS						210,21
4.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,25	11,30	14,18	25,48	210,21
4.19.8.			REPINTURA BICICLETÁRIO						34,67
4.19.8.0.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	2,10	4,31	12,20	16,51	34,67
4.20.			DIVERSOS						29.532,51
4.20.1.			CANALETAS EM CONCRETO						1.174,80
4.20.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	22,00	18,51	34,89	53,40	1.174,80
4.20.2.			BANCADAS						12.155,69
4.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	15,28	729,33	66,20	795,53	12.155,69
4.20.3.			GUARDA CORPO E CORRIMÃO						1.672,29
4.20.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,22	334,73	39,43	374,16	1.204,79
4.20.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,45	154,96	35,86	190,82	467,50
4.20.4.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						1.468,28
4.20.4.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						1.468,28
4.20.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,54	384,14	56,52	440,66	237,95
4.20.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,08	384,14	56,52	440,66	475,91
4.20.4.1.3.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	95,86	7,53	103,39	310,17
4.20.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	99,86	8,96	108,82	326,46
4.20.4.1.5.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	17,92	117,79	117,79
4.20.5.			PAISAGISMO						10.481,64
4.20.5.1.			VEGETAÇÃO						3.805,73
4.20.5.1.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	120,79	15,48	5,60	21,08	2.546,25
4.20.5.1.2.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	23,00	53,91	0,85	54,76	1.259,48
4.20.5.2.			EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES						6.560,70
4.20.5.2.1.	GOINFRA	271304	BANCADA DE ARDOSIA POLIDA	M2	6,40	264,63	49,23	313,86	2.008,70
4.20.5.2.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	16,00	177,16	107,34	284,50	4.552,00
4.20.5.3.			BICICLETÁRIO REVITALIZADO						115,21
4.20.5.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 876_SEE	RETRADA DE GRADE DE FERRO/CORRIMÃO/GUARDA-CORPO C/ REAPROVEITAMENTO - (GOINFRA)	M2	2,10	0,00	12,68	12,68	26,62
4.20.5.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 877_SEE	REINSTALAÇÃO DE GRADE METÁLICA C/ FUNDAÇÃO - (GOINFRA)	M2	2,10	15,32	26,87	42,19	88,59
4.20.6.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						2.579,81
4.20.6.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	661,49	1,92	1,98	3,90	2.579,81
5.			ETAPA 1 - SALAS PROVISÓRIAS		1,00				74.275,93
5.1.			SERVIÇO EM TERRA						774,01
5.1.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						568,60
5.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,43	0,00	33,97	33,97	184,45
5.1.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,68	0,00	2,61	2,61	27,87
5.1.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,33	194,73	39,55	234,28	76,32
5.1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	35,00	1,37	2,84	4,21	147,35
5.1.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,22	8,78	11,21	19,99	104,31
5.1.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,99	1,52	0,00	1,52	1,50
5.1.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,89	2,71	0,00	2,71	26,80
5.1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DE CAREAMENTO ESTRUTURADO						205,41
5.1.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,95	0,00	33,97	33,97	66,24

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.1.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,90	0,00	2,61	2,61	10,17
5.1.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,12	194,73	39,55	234,28	27,41
5.1.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	13,00	1,37	2,84	4,21	54,73
5.1.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,94	8,78	11,21	19,99	38,74
5.1.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,28	1,52	0,00	1,52	0,43
5.1.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,84	2,71	0,00	2,71	7,69
5.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						24.131,35
5.2.1.			INFRAESTRUTURA						6.117,99
5.2.1.0.1.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	32,00	26,05	17,56	43,61	1.395,52
5.2.1.0.2.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	25,86	15,31	41,17	82,34
5.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	145,00	16,31	3,73	20,04	2.905,80
5.2.1.0.4.	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	4,85	3,45	8,30	24,90
5.2.1.0.5.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	34,50	9,28	8,96	18,24	629,28
5.2.1.0.6.	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	24,15	4,61	2,36	6,97	168,32
5.2.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	25,67	19,21	11,47	30,68	787,45
5.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	5,64	5,37	11,01	22,02
5.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 300_SEE	JUNÇÃO TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	8,00	1,79	6,09	7,88	63,04
5.2.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	2,00	1,74	17,92	19,66	39,32
5.2.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						3.708,44
5.2.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	9,46	7,77	17,23	68,92
5.2.2.0.2.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	4,00	4,80	1,06	5,86	23,44
5.2.2.0.3.	SINAPI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	20,01	14,07	34,08	408,96
5.2.2.0.4.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	12,00	4,32	1,06	5,38	64,56
5.2.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	16,00	128,00	13,85	141,85	2.269,60
5.2.2.0.6.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	32,00	17,49	9,79	27,28	872,96
5.2.3.			CABEAMENTO						11.853,66
5.2.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	597,00	3,52	0,96	4,48	2.674,56
5.2.3.0.2.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	250,00	9,61	2,50	12,11	3.027,50
5.2.3.0.3.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	175,00	14,58	2,86	17,44	3.052,00
5.2.3.0.4.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	120,00	22,79	3,04	25,83	3.099,60
5.2.4.			QUADROS ELÉTRICOS						1.552,93
5.2.4.1.			QDC-04						487,52
5.2.4.1.1.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,92	2,20	13,12	13,12
5.2.4.1.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,33	1,58	11,91	23,82
5.2.4.1.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
5.2.4.1.4.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
5.2.4.2.			QD-PRV						1.065,41
5.2.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-174	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	325,99	54,62	380,61	380,61
5.2.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	2,00	123,66	179,30	302,96	605,92
5.2.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,17	10,75	21,92	65,76
5.2.4.2.4.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,92	2,20	13,12	13,12
5.2.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						898,33
5.2.5.1.			INFRAESTRUTURA						337,89
5.2.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	4,40	16,31	3,73	20,04	88,17
5.2.5.1.2.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	12,68	7,88	8,37	16,25	206,11
5.2.5.1.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	26,05	17,56	43,61	43,61
5.2.5.2.			TOMADAS						45,25
5.2.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	32,00	13,25	45,25	45,25
5.2.5.3.			CABEAMENTO						515,19
5.2.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	85,20	3,08	2,32	5,40	460,08
5.2.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	1,00	32,12	4,65	36,77	36,77
5.2.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	2,00	1,00	8,17	9,17	18,34
5.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						29.619,53
5.3.1.			DRYWALL						29.619,53
5.3.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	251,23	86,20	13,67	99,87	25.090,34
5.3.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	174,94	20,85	5,04	25,89	4.529,19
5.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.979,72
5.4.1.			JANELAS						2.979,72

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.4.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO B/9/10/12/13 C/FERRAGENS	M2	12,00	201,45	46,86	248,31	2.979,72
5.5.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.783,28
5.5.1.			PORTAS						2.783,28
5.5.1.0.1.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	4,00	550,26	145,56	695,82	2.783,28
5.6.			VIDROS						1.736,06
5.6.1.			VIDROS DE JANELAS						1.736,06
5.6.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	9,60	180,84	0,00	180,84	1.736,06
5.7.			FERRAGENS						405,04
5.7.0.0.1.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	82,10	19,16	101,26	405,04
5.8.			PINTURA						11.846,94
5.8.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						2.313,47
5.8.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	195,56	2,57	9,26	11,83	2.313,47
5.8.2.			PAREDES						6.721,85
5.8.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	93,79	5,19	7,55	12,74	1.194,88
5.8.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	292,79	5,19	7,55	12,74	3.730,14
5.8.2.0.3.	GOINFRA	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	M2	96,76	4,39	14,18	18,57	1.796,83
5.8.3.			TETOS						1.773,72
5.8.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	195,56	3,66	5,41	9,07	1.773,72
5.8.4.			JANELAS METÁLICAS						611,52
5.8.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,30	14,18	25,48	611,52
5.8.5.			PORTAS EM MADEIRA						426,38
5.8.5.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM ESQ. MADEIRA	M2	20,16	6,97	14,18	21,15	426,38
6.			ETAPA 2		1,00				325.885,40
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						7.134,95
6.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						1.647,95
6.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	39,97	7,75	22,73	30,48	1.218,28
6.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	39,97	0,00	10,75	10,75	429,67
6.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						5.487,00
6.1.2.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	103,75	0,00	5,51	5,51	571,66
6.1.2.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	103,75	0,00	15,94	15,94	1.653,77
6.1.2.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	294,36	0,00	5,29	5,29	1.557,16
6.1.2.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	15,53	0,00	6,12	6,12	95,04
6.1.2.0.5.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	75,20	0,56	1,16	1,72	129,34
6.1.2.0.6.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	21,97	0,00	38,34	38,34	842,32
6.1.2.0.7.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	33,76	0,00	8,58	8,58	289,66
6.1.2.0.8.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,14	67,56	36,68	104,24	327,31
6.1.2.0.9.	GOINFRA	20102	DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	6,80	0,00	3,05	3,05	20,74
6.2.			TRANSPORTES						2.988,36
6.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES						2.614,98
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	55,25	37,80	9,53	47,33	2.614,98
6.2.2.			TRANSPORTE DE TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - VÁRZEA GRANDE (MT) A APARECIDA DE GOIÂNIA (GO) - 915KM						373,38
6.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	58,16	6,42	0,00	6,42	373,38
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						4.760,62
6.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DE ELÉTRICA						537,77
6.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,10	0,00	33,97	33,97	173,24
6.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,20	0,00	2,61	2,61	26,62
6.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,31	194,73	39,55	234,28	71,68
6.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	34,00	1,37	2,84	4,21	143,14
6.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,03	8,78	11,21	19,99	100,46
6.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,79	1,52	0,00	1,52	1,20
6.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,91	2,71	0,00	2,71	21,43
6.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						63,18
6.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,60	0,00	33,97	33,97	20,38
6.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,20	0,00	2,61	2,61	3,13
6.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,04	194,73	39,55	234,28	8,43
6.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	4,00	1,37	2,84	4,21	16,84
6.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,60	8,78	11,21	19,99	11,92
6.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,09	1,52	0,00	1,52	0,13
6.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,87	2,71	0,00	2,71	2,35
6.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO HIDROSSANITÁRIO						472,25
6.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,47	0,00	33,97	33,97	151,84
6.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	8,94	0,00	2,61	2,61	23,33

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628		
OBRA			CIDADE		
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS			APARECIDA DE GOIÂNIA		
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-APARECIDA		RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030		DEZ/2024 DESONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2255,98		670,00		497,07	
				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
				2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,27	194,73	39,55	234,28	62,83
6.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	29,80	1,37	2,84	4,21	125,45
6.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,33	8,78	11,21	19,99	86,49
6.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,78	1,52	0,00	1,52	1,18
6.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,80	2,71	0,00	2,71	21,13
6.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						526,06
6.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,70	0,00	33,97	33,97	193,62
6.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	11,40	0,00	2,61	2,61	29,75
6.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,34	194,73	39,55	234,28	80,12
6.3.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	38,00	1,37	2,84	4,21	159,98
6.3.4.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,29	8,78	11,21	19,99	25,74
6.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,29	1,52	0,00	1,52	1,95
6.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	12,88	2,71	0,00	2,71	34,90
6.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)						16,12
6.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIOAMENTO DO FUNDO	M3	0,20	0,00	44,87	44,87	8,97
6.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,25	1,52	0,00	1,52	0,38
6.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,50	2,71	0,00	2,71	6,77
6.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						14,64
6.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIOAMENTO DO FUNDO	M3	0,18	0,00	44,87	44,87	8,07
6.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,23	1,52	0,00	1,52	0,34
6.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,30	2,71	0,00	2,71	6,23
6.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SALA 13 E LABORATÓRIO MOLHADO (BLOCOS DE COROAMENTO)						1.721,56
6.3.7.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	25,16	0,00	43,01	43,01	1.082,13
6.3.7.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,04	1,83	4,11	5,94	29,93
6.3.7.0.3.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APOIOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	21,88	0,00	22,50	22,50	492,30
6.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,10	1,52	0,00	1,52	6,23
6.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	40,95	2,71	0,00	2,71	110,97
6.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SALA 13 E LABORATÓRIO MOLHADO (BALDRAMES)						964,24
6.3.8.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,27	0,00	43,01	43,01	570,74
6.3.8.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,83	1,83	4,11	5,94	58,39
6.3.8.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,85	8,78	11,21	19,99	176,91
6.3.8.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,53	1,52	0,00	1,52	8,40
6.3.8.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	55,28	2,71	0,00	2,71	149,80
6.3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO DE GRANITINA						444,80
6.3.9.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	146,32	0,00	2,61	2,61	381,89
6.3.9.0.2.	GOINFRA	40905	APOIOAMENTO MECÂNICO	M2	146,32	0,11	0,32	0,43	62,91
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						27.302,56
6.4.1.			SALA 13 E LABORATÓRIO MOLHADO - ESTACAS ESCAVADAS						17.134,76
6.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
6.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 723_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=20 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	118,30	75,16	5,02	80,18	9.485,29
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	75,92	9,41	2,50	11,91	904,20
6.4.1.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	420,29	7,74	2,86	10,60	4.455,07
6.4.1.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	13,00	5,17	10,23	15,40	200,20
6.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.2.			SALA 13 E LABORATÓRIO MOLHADO - BLOCOS DE COROAMENTO						3.690,79
6.4.2.0.1.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	123,20	7,72	2,86	10,58	1.303,45
6.4.2.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,25	579,55	226,42	805,97	201,49
6.4.2.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,28	599,76	0,00	599,76	1.967,21
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,28	0,10	39,12	39,22	128,64
6.4.2.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.3.			SALA 13 E LABORATÓRIO MOLHADO - BALDRAMES						6.477,01
6.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	46,00	22,69	10,92	33,61	1.546,06
6.4.3.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,49	19,43	9,94	29,37	14,39
6.4.3.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	61,50	7,76	2,86	10,62	653,13
6.4.3.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	107,40	7,74	2,86	10,60	1.138,44
6.4.3.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	17,50	7,72	2,86	10,58	185,15
6.4.3.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,46	599,76	0,00	599,76	2.674,92
6.4.3.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,46	0,10	39,12	39,22	174,92
6.4.3.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.			ESTRUTURA						34.954,70
6.5.1.			SALA 13 E LABORATÓRIO MOLHADO - VIGAS						10.208,72
6.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,05	599,76	0,00	599,76	3.628,54
6.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,05	0,10	49,10	49,20	297,66
6.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	52,11	28,46	22,57	51,03	2.659,17
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	126,40	7,76	2,86	10,62	1.342,36
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	34,60	7,74	2,86	10,60	366,76

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		DATA 11/04/2025	CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
DESONERADA				DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2255,98	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 670,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 497,07	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.5.1.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	122,40	7,72	2,86	10,58	1.294,99
6.5.1.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,20	8,30	0,64	8,94	529,24
6.5.1.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.2.			SALA 13 E LABORATÓRIO MOLHADO - PILARES						8.869,00
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	2,39	599,76	0,00	599,76	1.433,42
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,39	0,10	49,10	49,20	117,58
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	50,03	28,46	22,57	51,03	2.553,03
6.5.2.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	124,10	7,76	2,86	10,62	1.317,94
6.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	317,30	7,72	2,86	10,58	3.357,03
6.5.2.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.3.			SALA 13 E LABORATÓRIO MOLHADO - LAJES TRELIÇADAS						15.876,98
6.5.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPa - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	106,65	114,76	34,11	148,87	15.876,98
6.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						39.123,35
6.6.1.			INFRAESTRUTURA						5.194,83
6.6.1.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	9,83	18,52	28,35	538,65
6.6.1.0.2.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	6,89	7,46	14,35	272,65
6.6.1.0.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	25,86	15,31	41,17	41,17
6.6.1.0.4.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	26,05	17,56	43,61	436,10
6.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	81,52	16,31	3,73	20,04	1.633,73
6.6.1.0.6.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	3,52	52,49	25,09	77,58	273,00
6.6.1.0.7.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	1,00	6,77	3,93	10,70	10,70
6.6.1.0.8.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	12,43	9,28	8,96	18,24	226,75
6.6.1.0.9.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,85	4,79	2,23	7,02	153,38
6.6.1.0.10.	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	108,10	4,61	2,36	6,97	753,45
6.6.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	26,45	19,21	11,47	30,68	811,48
6.6.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5,64	5,37	11,01	11,01
6.6.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,74	17,92	19,66	19,66
6.6.1.0.14.	GOINFRA	70335	BOX RETO DIÂMETRO 1"	UN	2,00	4,77	1,78	6,55	13,10
6.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						4.329,93
6.6.2.0.1.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	25,89	20,52	46,41	92,82
6.6.2.0.2.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	13,25	27,24	27,24
6.6.2.0.3.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	12,00	12,33	10,39	22,72	272,64
6.6.2.0.4.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	27,96	23,40	51,36	205,44
6.6.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	19,00	128,00	13,85	141,85	2.695,15
6.6.2.0.6.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	38,00	17,49	9,79	27,28	1.036,64
6.6.3.			CABEAMENTO						12.488,60
6.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	789,00	3,52	0,96	4,48	3.534,72
6.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	34,00	4,05	2,14	6,19	210,46
6.6.3.0.3.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM²	M	722,00	9,61	2,50	12,11	8.743,42
6.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						3.790,79
6.6.4.1.			QDC-03						1.913,00
6.6.4.1.1.	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	595,64	31,94	627,58	627,58
6.6.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	179,30	302,96	908,88
6.6.4.1.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,18	1,14	11,32	22,64
6.6.4.1.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,33	1,58	11,91	23,82
6.6.4.1.5.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,49	4,75	70,24	70,24
6.6.4.1.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	21,51	129,92	259,84
6.6.4.2.			QD-CIM-02						1.722,58
6.6.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS 150A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	530,42	22,66	553,08	553,08
6.6.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	179,30	302,96	908,88
6.6.4.2.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	10,33	1,58	11,91	107,19
6.6.4.2.4.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,96	3,50	68,46	68,46
6.6.4.2.5.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	71,42	13,55	84,97	84,97
6.6.4.3.			QGBT						155,21
6.6.4.3.1.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,49	4,75	70,24	70,24

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS				52030628	
OBRA				CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS				APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-APARECIDA		RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030		DEZ/2024 DESONERADA	
				REFERÊNCIA SINAPI	
				DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2255,98		670,00		497,07	
				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
				2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.4.3.2.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	71,42	13,55	84,97	84,97
6.6.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						535,01
6.6.5.1.			INFRAESTRUTURA						535,01
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	10,68	16,31	3,73	20,04	214,02
6.6.5.1.2.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,00	69,51	18,06	87,57	175,14
6.6.5.1.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	26,05	17,56	43,61	87,22
6.6.5.1.4.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	3,61	7,88	8,37	16,25	58,63
6.6.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						12.784,19
6.6.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						9.079,11
6.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	20,71	14,63	2,86	17,49	362,27
6.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	91,36	33,44	5,73	39,17	3.578,37
6.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	36,76	40,32	6,09	46,41	1.706,12
6.6.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	39,90	29,23	69,13	691,30
6.6.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	39,90	29,23	69,13	1.382,60
6.6.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFORADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	15,00	60,98	15,77	76,75	1.151,25
6.6.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUEDECAP (11.92.46)	UN	5,00	30,69	10,75	41,44	207,20
6.6.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						2.357,90
6.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	35,00	3,50	2,98	6,48	226,80
6.6.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESLILHA 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	101,00	2,17	2,98	5,15	520,15
6.6.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	3,00	6,70	14,33	21,03	63,09
6.6.6.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	3,00	6,70	14,33	21,03	63,09
6.6.6.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
6.6.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-315	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	4,00	47,96	7,16	55,12	220,48
6.6.6.2.7.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00	36,87	6,21	43,08	1.077,00
6.6.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-316	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694)	UN	4,00	27,91	4,19	32,10	128,40
6.6.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						182,15
6.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUEDECAP (11.92.28)	UN	25,00	0,15	1,78	1,93	48,25
6.6.6.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	101,00	0,53	0,00	0,53	53,53
6.6.6.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	101,00	0,19	0,56	0,75	75,75
6.6.6.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	6,00	0,43	0,34	0,77	4,62
6.6.6.4.			SOLDA						1.165,03
6.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
6.6.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
6.6.6.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	9,00	9,59	8,96	18,55	166,95
6.6.6.4.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	1,00	18,54	8,96	27,50	27,50
6.6.6.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
6.6.6.4.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
6.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						13.623,46
6.7.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						1.180,70
6.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						632,87
6.7.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,02	428,32	399,53	827,85	16,55
6.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,32	66,36	83,02	149,38	197,18
6.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,36	69,51	18,06	87,57	31,52
6.7.1.1.4.	GOINFRA	81850	CAIXA DE GORDURA 50 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	220,39	167,23	387,62	387,62
6.7.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						42,52
6.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	1,00	22,42	7,88	30,30	30,30
6.7.1.2.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	0,20	41,06	20,07	61,13	12,22
6.7.1.3.			PVC ESGOTO						505,31
6.7.1.3.1.	SINAPI	89726	IOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	5,80	4,16	9,96	59,76
6.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	IOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	3,96	10,03	13,99	27,98
6.7.1.3.3.	SINAPI	89514	IOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	6,43	1,54	7,97	47,82
6.7.1.3.4.	SINAPI	89518	IOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	12,65	1,96	14,61	43,83
6.7.1.3.5.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	2,74	5,01	7,75	23,25
6.7.1.3.6.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,82	2,50	11,32	11,32
6.7.1.3.7.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	4,88	10,39	15,27	15,27
6.7.1.3.8.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,00	6,78	8,60	15,38	30,76
6.7.1.3.9.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,14	15,84	6,20	22,04	135,32
6.7.1.3.10.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	5,00	11,25	10,75	22,00	110,00
6.7.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						107,84
6.7.2.0.1.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	1,00	11,25	10,75	22,00	22,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.2.0.2.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,80	34,53	13,16	47,69	85,84
6.7.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						2.557,33
6.7.3.1.			APARELHOS						35,37
6.7.3.1.1.	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	8,15	3,64	11,79	35,37
6.7.3.2.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						2.521,96
6.7.3.2.1.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,49	3,22	5,71	11,42
6.7.3.2.2.	GOINFRA	81309	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 110 MM	UN	6,00	208,09	16,13	224,22	1.345,32
6.7.3.2.3.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	0,99	6,45	7,44	7,44
6.7.3.2.4.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	2,00	2,60	6,45	9,05	18,10
6.7.3.2.5.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	0,99	6,45	7,44	7,44
6.7.3.2.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO 25X1/2"	UN	3,00	7,11	4,08	11,19	33,57
6.7.3.2.7.	GOINFRA	81073	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	UN	2,00	48,50	8,24	56,74	113,48
6.7.3.2.8.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	1,00	1,10	3,22	4,32	4,32
6.7.3.2.9.	GOINFRA	81187	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110 X 60 MMM	UN	1,00	56,28	8,24	64,52	64,52
6.7.3.2.10.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	10,66	5,01	15,67	15,67
6.7.3.2.11.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	2,60	3,22	5,82	5,82
6.7.3.2.12.	GOINFRA	81109	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm	UN	1,00	69,20	8,24	77,44	77,44
6.7.3.2.13.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	1,60	6,80	8,40	8,40
6.7.3.2.14.	GOINFRA	81421	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	7,61	6,80	14,41	14,41
6.7.3.2.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-501	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 110 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081466)	UN	2,00	359,52	5,01	364,53	729,06
6.7.3.2.16.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,00	3,98	4,29	8,27	33,08
6.7.3.2.17.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	2,50	8,37	4,62	12,99	32,47
6.7.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						942,80
6.7.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						942,80
6.7.4.1.1.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	8,00	8,37	4,62	12,99	103,92
6.7.4.1.2.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	8,00	86,41	18,45	104,86	838,88
6.7.5.			METAIS						1.861,65
6.7.5.0.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	1,00	59,42	19,36	78,78	78,78
6.7.5.0.2.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	3,00	148,16	7,16	155,32	465,96
6.7.5.0.3.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	3,00	425,00	13,97	438,97	1.316,91
6.7.6.			DRENAGEM						6.973,14
6.7.6.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						223,89
6.7.6.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,02	428,32	399,53	827,85	16,55
6.7.6.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,20	66,36	83,02	149,38	179,25
6.7.6.1.3.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,36	61,96	16,09	78,05	28,09
6.7.6.2.			PVC SÉRIE R						4.384,71
6.7.6.2.1.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	33,33	8,90	42,23	337,84
6.7.6.2.2.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	9,00	112,94	15,39	128,33	1.154,97
6.7.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	1,00	282,26	6,21	288,47	288,47
6.7.6.2.4.	SINAPI	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	36,02	2,79	38,81	310,48
6.7.6.2.5.	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	87,82	5,65	93,47	747,76
6.7.6.2.6.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	8,00	30,32	2,46	32,78	262,24
6.7.6.2.7.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	13,00	63,64	4,27	67,91	882,83
6.7.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	15,77	32,27	48,04	192,16
6.7.6.2.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	37,05	32,27	69,32	207,96
6.7.6.3.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						334,85
6.7.6.3.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,00	30,32	2,46	32,78	131,12
6.7.6.3.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	3,00	63,64	4,27	67,91	203,73
6.7.6.4.			TUBO JEI (ENTERRADO)						1.130,00
6.7.6.4.1.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	5,00	223,39	2,61	226,00	1.130,00
6.7.6.5.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						561,95
6.7.6.5.1.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	6	5,81	6,45	12,26	73,56
6.7.6.5.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	18	2,60	6,45	9,05	162,90
6.7.6.5.3.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1	2,60	3,22	5,82	5,82
6.7.6.5.4.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4	4,92	6,80	11,72	46,88
6.7.6.5.5.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	21,00	8,37	4,62	12,99	272,79
6.7.6.6.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						337,74
6.7.6.6.1.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	26,00	8,37	4,62	12,99	337,74
6.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						13.561,59
6.8.1.			SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO (SPCI)						13.561,59
6.8.1.1.			SISTEMA DE HIDRANTES						13.561,59
6.8.1.1.1.	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	3,31	100,96	9,99	110,95	367,24
6.8.1.1.2.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	14,89	100,96	9,99	110,95	1.652,04

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.8.1.1.3.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,96	28,80	9,70	38,50	75,46
6.8.1.1.4.	SINAPI	97431	ACOPAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	29,79	13,50	43,29	1.212,12
6.8.1.1.5.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	4,00	113,89	33,34	147,23	588,92
6.8.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-400	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO REDUÇÃO 2 1/2" X 3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (085069)	UN	1,00	61,47	12,54	74,01	74,01
6.8.1.1.7.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	10,00	67,11	28,68	95,79	957,90
6.8.1.1.8.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	17,66	14,56	32,22	32,22
6.8.1.1.9.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2 1/2"	UN	3,00	257,19	41,23	298,42	895,26
6.8.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-013	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	UN	1,00	1.105,66	172,98	1.278,64	1.278,64
6.8.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 767_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)	UN	1,00	4.161,17	140,63	4.301,80	4.301,80
6.8.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-010	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE - BASEADO EM SETOP (ED-50186)	UN	1,00	381,02	71,72	452,74	452,74
6.8.1.1.13.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	133,69	27,55	161,24	161,24
6.8.1.1.14.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	92,63	23,30	115,93	115,93
6.8.1.1.15.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	42,44	19,36	61,80	123,60
6.8.1.1.16.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2"	UN	2,00	472,33	41,23	513,56	1.027,12
6.8.1.1.17.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	55,33	3,58	58,91	117,82
6.8.1.1.18.	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	23,12	19,39	42,51	127,53
6.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						16.790,02
6.9.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						11.119,71
6.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/IM3)	M2	205,54	27,25	26,85	54,10	11.119,71
6.9.2.			SHAFT EM DRYWALL						125,83
6.9.2.0.1.	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	1,26	86,20	13,67	99,87	125,83
6.9.3.			VERGAS E CONTRAVERGAS						4.210,15
6.9.3.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	M3	1,63	1.862,27	720,65	2.582,92	4.210,15
6.9.4.			ANDAIME						550,58
6.9.4.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METÁLICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	7,83	30,81	2,99	33,80	264,65
6.9.4.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	12,92	18,36	3,78	22,14	285,93
6.9.5.			ENCUNHAMENTO						783,75
6.9.5.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	68,51	4,66	6,78	11,44	783,75
6.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.729,61
6.10.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - SALA 13 E LABORATÓRIO MOLHADO (BLOCOS DE COROAMENTO)						946,15
6.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	24,48	28,78	9,87	38,65	946,15
6.10.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO - SALA 13 E LABORATÓRIO MOLHADO (BALDRAMES)						1.679,11
6.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	49,14	13,31	20,86	34,17	1.679,11
6.10.3.			ÁREAS MOLHADAS						2.104,35
6.10.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-IMP-001	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10609)	UN	4,20	7,44	2,93	10,37	43,55
6.10.3.0.2.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZAÇÃO ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXÍVEL	M2	58,10	22,72	12,75	35,47	2.060,80
6.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						56.076,06
6.11.1.			COBERTURAS 03 E 04						56.076,06
6.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.048,45	17,34	0,00	17,34	52.860,12
6.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-405	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	124,00	1,66	0,20	1,86	230,64
6.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	488,00	0,46	0,20	0,66	322,08
6.11.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	1.119,00	2,18	0,20	2,38	2.663,22
6.12.			COBERTURAS						21.061,89
6.12.1.			TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA - COBERTURA 03						6.430,78
6.12.1.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	126,87	41,52	3,88	45,40	5.759,89
6.12.1.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	17,22	20,23	18,73	38,96	670,89
6.12.2.			TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE - COBERTURA 04						13.604,19
6.12.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M²	63,56	202,56	2,12	204,68	13.009,46
6.12.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	3,52	166,10	2,86	168,96	594,73
6.12.3.			CALHAS METÁLICAS						1.026,92
6.12.3.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	10,45	43,90	54,37	98,27	1.026,92
6.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						9.166,19
6.13.1.			JANELAS						7.196,73
6.13.1.0.1.	GOINFRA	180405	JANELA METÁLICA / PRE-MOLDADA JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	M2	19,20	337,92	36,91	374,83	7.196,73
6.13.2.			PORTAS						1.969,46
6.13.2.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	3,36	542,32	43,83	586,15	1.969,46
6.14.			VIDROS						2.777,70
6.14.1.			JANELAS						2.777,70
6.14.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	15,36	180,84	0,00	180,84	2.777,70
6.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						22.014,67

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.15.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						9.236,96
6.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	411,08	3,90	1,16	5,06	2.080,06
6.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	411,08	2,92	14,49	17,41	7.156,90
6.15.2.			REVESTIMENTO EM PORCELANATO						12.777,71
6.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	125,37	77,18	24,74	101,92	12.777,71
6.16.			REVESTIMENTO DE PISO						29.058,84
6.16.1.			PISO DE GRANITINA						27.615,43
6.16.1.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	146,32	1,98	0,33	2,31	337,99
6.16.1.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	146,32	26,95	10,77	37,72	5.519,19
6.16.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	146,32	97,26	21,05	118,31	17.311,11
6.16.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	158,94	27,65	0,33	27,98	4.447,14
6.16.2.			PISO EM LADRILHO						1.443,41
6.16.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C1:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	6,38	202,51	23,73	226,24	1.443,41
6.17.			FERRAGENS						139,75
6.17.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	13,00	5,02	5,73	10,75	139,75
6.18.			PINTURA						7.312,43
6.18.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						1.635,73
6.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	138,27	2,57	9,26	11,83	1.635,73
6.18.2.			PINTURA - PAREDES						1.753,54
6.18.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	26,08	7,00	8,48	15,48	403,71
6.18.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	64,75	4,08	7,51	11,59	750,45
6.18.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	38,72	7,00	8,48	15,48	599,38
6.18.3.			PINTURA - TETOS						902,91
6.18.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	99,55	3,66	5,41	9,07	902,91
6.18.4.			PINTURA - ESQUADRIAS						452,51
6.18.4.1.			JANELAS						195,68
6.18.4.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,68	11,30	14,18	25,48	195,68
6.18.4.2.			PORTAS						256,83
6.18.4.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,08	11,30	14,18	25,48	256,83
6.18.5.			PINTURA - ESTRUTURAS DAS COBERTURA 03 E 04						2.567,74
6.18.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	208,76	8,54	3,76	12,30	2.567,74
6.19.			DIVERSOS						13.308,65
6.19.1.			BANCADA						9.888,43
6.19.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	12,43	729,33	66,20	795,53	9.888,43
6.19.2.			GUARDA CORPO E CORRIMÃO						1.399,05
6.19.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,25	334,73	39,43	374,16	841,86
6.19.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,92	154,96	35,86	190,82	557,19
6.19.3.			PROTEÇÃO BATE CARTEIRA						1.042,69
6.19.3.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	27,09	23,41	15,08	38,49	1.042,69
6.19.4.			IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES						407,84
6.19.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	101,96	0,00	101,96	407,84
6.19.5.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						570,64
6.19.5.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	146,32	1,92	1,98	3,90	570,64
7.			ETAPA 3		1,00				289.503,49
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						15.834,31
7.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						4.610,74
7.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	111,83	7,75	22,73	30,48	3.408,57
7.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	111,83	0,00	10,75	10,75	1.202,17
7.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						11.223,57
7.1.2.0.1.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	3,80	8,05	11,85	142,20
7.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	597,59	0,00	5,29	5,29	3.161,25
7.1.2.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	240,85	0,00	3,83	3,83	922,45
7.1.2.0.4.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	4,50	4,50	36,00
7.1.2.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,00	0,00	6,12	6,12	55,08
7.1.2.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,26	0,00	6,12	6,12	7,71
7.1.2.0.7.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	172,52	0,56	1,16	1,72	296,73
7.1.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	5,05	0,00	6,12	6,12	30,90
7.1.2.0.9.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	15,23	0,00	38,34	38,34	583,91
7.1.2.0.10.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	50,00	67,56	36,68	104,24	5.212,00
7.1.2.0.11.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	30,51	0,00	6,12	6,12	186,72
7.1.2.0.12.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	189,57	0,00	3,05	3,05	578,18
7.1.2.0.13.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,49	0,00	3,83	3,83	5,69
7.1.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 925_SEE	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE VIDRO (GOINFRA)	M2	1,80	0,00	2,64	2,64	4,75

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS				52030628	
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-APARECIDA		RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030		DEZ/2024 DESONERADA	
				REFERÊNCIA SINAPI	
				DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2255,98		670,00		497,07	
				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
				2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.2.			TRANSPORTES						6.062,97
7.2.1.			ROTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						6.062,97
7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	128,10	37,80	9,53	47,33	6.062,97
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						5.792,17
7.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						835,74
7.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,80	0,00	33,97	33,97	264,96
7.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	15,60	0,00	2,61	2,61	40,71
7.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,47	194,73	39,55	234,28	109,64
7.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	52,00	1,37	2,84	4,21	218,92
7.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,56	8,78	11,21	19,99	131,21
7.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,46	1,52	0,00	1,52	3,73
7.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	24,57	2,71	0,00	2,71	66,57
7.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						96,75
7.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,92	0,00	33,97	33,97	31,33
7.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,80	0,00	2,61	2,61	4,69
7.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,06	194,73	39,55	234,28	12,96
7.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	6,00	1,37	2,84	4,21	25,26
7.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,89	8,78	11,21	19,99	17,74
7.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,17	1,52	0,00	1,52	0,25
7.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,67	2,71	0,00	2,71	4,52
7.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						15,38
7.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIOAMENTO DO FUNDO	M3	0,19	0,00	44,87	44,87	8,52
7.3.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,24	1,52	0,00	1,52	0,36
7.3.3.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,40	2,71	0,00	2,71	6,50
7.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						31,30
7.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,45	0,00	33,97	33,97	15,28
7.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,56	1,52	0,00	1,52	0,85
7.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,60	2,71	0,00	2,71	15,17
7.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SALA 12 (BLOCOS DE COROAMENTO)						1.137,84
7.3.5.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	16,65	0,00	43,01	43,01	716,11
7.3.5.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,24	1,83	4,11	5,94	19,24
7.3.5.0.3.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APOIOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	14,54	0,00	22,50	22,50	327,15
7.3.5.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,63	1,52	0,00	1,52	3,99
7.3.5.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	26,33	2,71	0,00	2,71	71,35
7.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SALA 12 (BALDRAMES)						541,00
7.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,66	0,00	33,97	33,97	294,18
7.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,42	1,83	4,11	5,94	38,13
7.3.6.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,42	8,78	11,21	19,99	128,33
7.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,81	1,52	0,00	1,52	4,27
7.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	28,08	2,71	0,00	2,71	76,09
7.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CORREDORES (SAPATAS)						634,16
7.3.7.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,07	0,00	33,97	33,97	308,10
7.3.7.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11,52	1,83	4,11	5,94	68,42
7.3.7.0.3.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APOIOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	5,04	0,00	22,50	22,50	113,40
7.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,04	1,52	0,00	1,52	7,66
7.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	50,40	2,71	0,00	2,71	136,58
7.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - LABORATÓRIO SECO (BLOCOS DE COROAMENTO)						658,37
7.3.8.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	11,10	0,00	33,97	33,97	377,06
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	2,16	1,83	4,11	5,94	12,83
7.3.8.0.3.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APOIOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	9,70	0,00	22,50	22,50	218,25
7.3.8.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,76	1,52	0,00	1,52	2,67
7.3.8.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	17,55	2,71	0,00	2,71	47,56
7.3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - LABORATÓRIO SECO (BALDRAMES)						440,10
7.3.9.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,16	0,00	33,97	33,97	243,22
7.3.9.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,13	1,83	4,11	5,94	24,53
7.3.9.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,30	8,78	11,21	19,99	105,94
7.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,32	1,52	0,00	1,52	3,52
7.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	23,21	2,71	0,00	2,71	62,89
7.3.10.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESCADA (BALDRAMES)						64,94
7.3.10.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,04	0,00	33,97	33,97	35,32
7.3.10.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,77	1,83	4,11	5,94	4,57
7.3.10.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,77	8,78	11,21	19,99	15,39
7.3.10.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,34	1,52	0,00	1,52	0,51
7.3.10.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,38	2,71	0,00	2,71	9,15
7.3.11.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CONTENÇÃO ESCADA (BALDRAMES)						76,75
7.3.11.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,23	0,00	33,97	33,97	41,78
7.3.11.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,91	1,83	4,11	5,94	5,40
7.3.11.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,91	8,78	11,21	19,99	18,19

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.3.11.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,40	1,52	0,00	1,52	0,60
7.3.11.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,98	2,71	0,00	2,71	10,78
7.3.12.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - RAMPAS (BALDRAMES)						245,23
7.3.12.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,78	0,00	33,97	33,97	128,40
7.3.12.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,60	1,83	4,11	5,94	21,38
7.3.12.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,52	8,78	11,21	19,99	50,37
7.3.12.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,58	1,52	0,00	1,52	2,40
7.3.12.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	15,75	2,71	0,00	2,71	42,68
7.3.13.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA						149,65
7.3.13.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	49,23	0,00	2,61	2,61	128,49
7.3.13.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	49,23	0,11	0,32	0,43	21,16
7.3.14.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM CONCRETO DESEMPENADO						864,96
7.3.14.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	284,53	0,00	2,61	2,61	742,62
7.3.14.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	284,53	0,11	0,32	0,43	122,34
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						43.187,17
7.4.1.			SALA 12 - ESTACAS ESCAVADAS						14.290,30
7.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
7.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPa (GOINFRA + SINAPI)	M	85,90	76,67	5,02	81,69	7.017,17
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	50,66	7,76	2,86	10,62	538,00
7.4.1.0.4.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	527,08	8,10	0,45	8,55	4.506,53
7.4.1.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9,00	5,17	10,23	15,40	138,60
7.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.2.			SALA 12 - BLOCOS DE COROAMENTO						2.590,62
7.4.2.0.1.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	107,00	7,72	2,86	10,58	1.132,06
7.4.2.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,16	579,55	226,42	805,97	128,95
7.4.2.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	1,94	599,76	0,00	599,76	1.163,53
7.4.2.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,94	0,10	39,12	39,22	76,08
7.4.2.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.3.			SALA 12 - BALDRAMES						5.320,59
7.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	49,75	22,69	10,92	33,61	1.672,09
7.4.3.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,32	19,43	9,94	29,37	9,39
7.4.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,00	9,41	2,50	11,91	369,21
7.4.3.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,74	2,86	10,60	95,40
7.4.3.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	117,00	7,72	2,86	10,58	1.237,86
7.4.3.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	2,89	599,76	0,00	599,76	1.733,30
7.4.3.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,89	0,10	39,12	39,22	113,34
7.4.3.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.4.			CORREDORES (SAPATAS)						4.967,21
7.4.4.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	11,52	29,08	46,61	75,69	871,94
7.4.4.0.2.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	104,40	8,69	1,67	10,36	1.081,58
7.4.4.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,58	579,55	226,42	805,97	467,46
7.4.4.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	3,84	599,76	0,00	599,76	2.305,47
7.4.4.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,84	0,10	39,12	39,22	150,76
7.4.4.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.5.			LABORATÓRIO SECO - ESTACAS ESCAVADAS						8.306,29
7.4.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPa (GOINFRA + SINAPI)	M	54,60	76,67	5,02	81,69	4.460,27
7.4.5.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	35,04	7,76	2,86	10,62	372,12
7.4.5.0.3.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	378,48	8,10	0,45	8,55	3.236,00
7.4.5.0.4.	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	6,00	8,33	16,32	24,65	147,90
7.4.5.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.6.			LABORATÓRIO SECO - BLOCOS DE COROAMENTO						1.760,49
7.4.6.0.1.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	71,00	7,72	2,86	10,58	751,18
7.4.6.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,11	579,55	226,42	805,97	88,65
7.4.6.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	1,30	599,76	0,00	599,76	779,68
7.4.6.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,30	0,10	39,12	39,22	50,98
7.4.6.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.7.			LABORATÓRIO SECO - BALDRAMES						3.208,16
7.4.7.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	31,16	22,69	10,92	33,61	1.047,28
7.4.7.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,21	19,43	9,94	29,37	6,16
7.4.7.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	19,00	9,41	2,50	11,91	226,29
7.4.7.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	29,00	7,74	2,86	10,60	307,40
7.4.7.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,00	7,72	2,86	10,58	380,88
7.4.7.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	1,80	599,76	0,00	599,76	1.079,56
7.4.7.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,80	0,10	39,12	39,22	70,59
7.4.7.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.8.			ESCADA - BALDRAMES						525,53

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.8.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	3,31	22,69	10,92	33,61	111,24
7.4.8.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,04	19,43	9,94	29,37	1,17
7.4.8.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,79	9,41	2,50	11,91	57,04
7.4.8.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	5,21	7,74	2,86	10,60	55,22
7.4.8.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,33	599,76	0,00	599,76	197,92
7.4.8.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,33	0,10	39,12	39,22	12,94
7.4.8.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.9.			CONTENÇÃO DA ESCADA - BALDRAMES						483,07
7.4.9.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	3,43	22,69	10,92	33,61	115,28
7.4.9.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,05	19,43	9,94	29,37	1,46
7.4.9.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,69	9,41	2,50	11,91	67,76
7.4.9.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	5,21	7,74	2,86	10,60	55,22
7.4.9.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,24	599,76	0,00	599,76	143,94
7.4.9.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,24	0,10	39,12	39,22	9,41
7.4.9.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.10.			RAMPA - BALDRAMES						1.734,91
7.4.10.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	10,80	22,69	10,92	33,61	362,98
7.4.10.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,18	579,55	226,42	805,97	145,07
7.4.10.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,64	9,41	2,50	11,91	138,63
7.4.10.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	29,07	7,74	2,86	10,60	308,14
7.4.10.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,08	599,76	0,00	599,76	647,74
7.4.10.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,08	0,10	39,12	39,22	42,35
7.4.10.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.			ESTRUTURA						89.735,17
7.5.1.			SALA 12 - VIGAS						7.636,34
7.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,07	599,76	0,00	599,76	2.441,02
7.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,07	0,10	49,10	49,20	200,24
7.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	47,71	28,46	22,57	51,03	2.434,64
7.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	46,00	9,41	2,50	11,91	547,86
7.5.1.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,00	7,76	2,86	10,62	10,62
7.5.1.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	141,00	7,72	2,86	10,58	1.491,78
7.5.1.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,00	8,30	0,64	8,94	420,18
7.5.1.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.2.			SALA 12 - PILARES						5.379,63
7.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,64	599,76	0,00	599,76	983,60
7.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,64	0,10	49,10	49,20	80,68
7.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	33,10	28,46	22,57	51,03	1.689,09
7.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	60,00	9,41	2,50	11,91	714,60
7.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	135,00	7,72	2,86	10,58	1.428,30
7.5.2.0.6.	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	44,00	8,30	0,64	8,94	393,36
7.5.2.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.3.			SALA 12 - LAJES MACIÇAS						20.667,84
7.5.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,62	599,76	0,00	599,76	5.769,69
7.5.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,62	0,10	49,10	49,20	473,30
7.5.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	29,38	11,50	1,06	12,56	369,01
7.5.3.0.4.	SINAPI	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	60,78	90,35	62,78	153,13	9.307,24
7.5.3.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	317,00	7,76	2,86	10,62	3.366,54
7.5.3.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	65,00	7,74	2,86	10,60	689,00
7.5.3.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,00	7,72	2,86	10,58	603,06
7.5.3.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.4.			SALA 12 - FERRO CABELO						897,50
7.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-475	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUCTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/MP P/ 1MM DE ESP), SIKU OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC. - BASEADA EM ORSE (8215)	KG	2,47	49,80	16,77	66,57	164,42
7.5.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	31,20	4,52	8,86	13,38	417,45
7.5.4.0.3.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	33,12	8,87	0,66	9,53	315,63
7.5.5.			SALA 12 - LAJES TRELIÇADAS						4.373,80
7.5.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	29,38	114,76	34,11	148,87	4.373,80
7.5.6.			SALA 12 - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.549,75
7.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,60	1.862,27	720,65	2.582,92	1.549,75
7.5.7.			CORREDORES - PILARES						1.212,58
7.5.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,27	599,76	0,00	599,76	161,93
7.5.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,27	0,10	49,10	49,20	13,28
7.5.7.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	3,64	28,46	22,57	51,03	185,74
7.5.7.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,10	7,76	2,86	10,62	213,46

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.7.0.5.	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	61,60	8,69	1,67	10,36	638,17
7.5.8.			LABORATÓRIO SECO - VIGAS						5.630,78
7.5.8.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	2,74	599,76	0,00	599,76	1.643,34
7.5.8.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,74	0,10	49,10	49,20	134,80
7.5.8.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	35,67	28,46	22,57	51,03	1.820,24
7.5.8.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,00	9,41	2,50	11,91	262,02
7.5.8.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,00	7,76	2,86	10,62	212,40
7.5.8.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	2,00	7,74	2,86	10,60	21,20
7.5.8.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	48,00	7,72	2,86	10,58	507,84
7.5.8.0.8.	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	77,00	8,30	0,64	8,94	688,38
7.5.8.0.9.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,00	8,20	0,44	8,64	250,56
7.5.8.0.10.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.9.			LABORATÓRIO SECO - PILARES						4.282,91
7.5.9.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	1,14	599,76	0,00	599,76	683,72
7.5.9.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,14	0,10	49,10	49,20	56,08
7.5.9.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	23,41	28,46	22,57	51,03	1.194,61
7.5.9.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	42,00	9,41	2,50	11,91	500,22
7.5.9.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	80,00	7,72	2,86	10,58	846,40
7.5.9.0.6.	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	102,00	8,30	0,64	8,94	911,88
7.5.9.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.10.			LABORATÓRIO SECO - LAJES MACIÇAS						5.673,94
7.5.10.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	4,29	599,76	0,00	599,76	2.572,97
7.5.10.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,29	0,10	49,10	49,20	211,06
7.5.10.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	75,82	11,50	1,06	12,56	952,29
7.5.10.0.4.	SINAPI	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,14	90,35	62,78	153,13	787,08
7.5.10.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	46,00	7,76	2,86	10,62	488,52
7.5.10.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	35,00	7,74	2,86	10,60	371,00
7.5.10.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,00	7,72	2,86	10,58	201,02
7.5.10.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.11.			LABORATÓRIO SECO - FERRO CAPELO						414,26
7.5.11.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-475	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC. - BASEADA EM ORSE (8215)	KG	1,14	49,80	16,77	66,57	75,88
7.5.11.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	14,40	4,52	8,86	13,38	192,67
7.5.11.0.3.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	15,29	8,87	0,66	9,53	145,71
7.5.12.			LABORATÓRIO SECO - LAJES TRELIÇADAS						11.287,32
7.5.12.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPa - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	75,82	114,76	34,11	148,87	11.287,32
7.5.13.			LABORATÓRIO SECO - VERGAS E CONTRAVERGAS						439,09
7.5.13.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	M3	0,17	1.862,27	720,65	2.582,92	439,09
7.5.14.			CONTENÇÃO DA ESCADA - VIGAS						302,08
7.5.14.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,09	599,76	0,00	599,76	53,97
7.5.14.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,09	0,10	49,10	49,20	4,42
7.5.14.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,30	28,46	22,57	51,03	66,33
7.5.14.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	2,20	9,41	2,50	11,91	26,20
7.5.14.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	5,77	7,74	2,86	10,60	61,16
7.5.14.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.15.			CONTENÇÃO DA ESCADA - PILARES						1.640,76
7.5.15.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,56	599,76	0,00	599,76	335,86
7.5.15.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,56	0,10	49,10	49,20	27,55
7.5.15.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,34	28,46	22,57	51,03	629,71
7.5.15.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,59	9,41	2,50	11,91	161,85
7.5.15.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	37,41	7,72	2,86	10,58	395,79
7.5.15.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.16.			CONTENÇÃO DA ESCADA - PAREDES						550,32
7.5.16.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,15	599,76	0,00	599,76	89,96
7.5.16.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,15	0,10	49,10	49,20	7,38
7.5.16.0.3.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	2,79	9,41	2,50	11,91	33,22
7.5.16.0.4.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	2,76	96,92	22,56	119,48	329,76
7.5.16.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS				52030628	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS			11/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2255,98		670,00		497,07	
				2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.17.			MURO DE VEDAÇÃO						15.138,08
7.5.17.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	117,55	83,92	44,86	128,78	15.138,08
7.5.18.			ESCADA - PISO ARMADO						456,73
7.5.18.0.1.	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	3,92	1,08	2,07	3,15	12,34
7.5.18.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,31	599,76	0,00	599,76	185,92
7.5.18.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,31	0,10	49,10	49,20	15,25
7.5.18.0.4.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	0,20	562,97	184,70	747,67	149,53
7.5.18.0.5.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	0,67	28,46	22,57	51,03	34,19
7.5.18.0.6.	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	3,54	13,33	1,01	14,34	50,76
7.5.18.0.7.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	3,92	2,07	0,16	2,23	8,74
7.5.19.			RAMPA - CONTENÇÃO						2.201,46
7.5.19.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,74	599,76	0,00	599,76	443,82
7.5.19.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,74	0,10	49,10	49,20	36,40
7.5.19.0.3.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	13,50	96,92	22,56	119,48	1.612,98
7.5.19.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,09	9,41	2,50	11,91	108,26
7.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						37.809,79
7.6.1.			INFRAESTRUTURA						4.660,89
7.6.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPa E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	399,53	827,85	8,27
7.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,18	66,36	83,02	149,38	26,88
7.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM	M2	0,05	69,51	18,06	87,57	4,37
7.6.1.0.4.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	9,83	18,52	28,35	255,15
7.6.1.0.5.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	6,89	7,46	14,35	200,90
7.6.1.0.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	25,86	15,31	41,17	164,68
7.6.1.0.7.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	22,00	13,04	35,04	210,24
7.6.1.0.8.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	26,05	17,56	43,61	348,88
7.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	101,20	16,31	3,73	20,04	2.028,04
7.6.1.0.10.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	1,64	52,49	25,09	77,58	127,23
7.6.1.0.11.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	1,83	54,62	28,68	83,30	152,43
7.6.1.0.12.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	3,00	9,28	8,96	18,24	54,72
7.6.1.0.13.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	4,79	2,23	7,02	21,06
7.6.1.0.14.	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	151,80	4,61	2,36	6,97	1.058,04
7.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						3.601,62
7.6.2.0.1.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	25,89	20,52	46,41	46,41
7.6.2.0.2.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	9,46	7,77	17,23	34,46
7.6.2.0.3.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	4,80	1,06	5,86	11,72
7.6.2.0.4.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	7,00	12,33	10,39	22,72	159,04
7.6.2.0.5.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	27,96	23,40	51,36	51,36
7.6.2.0.6.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	11,52	10,60	22,12	176,96
7.6.2.0.7.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	8,00	5,05	1,06	6,11	48,88
7.6.2.0.8.	SINAPI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	20,01	14,07	34,08	136,32
7.6.2.0.9.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	4,00	4,32	1,06	5,38	21,52
7.6.2.0.10.	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	12,41	8,09	20,50	20,50
7.6.2.0.11.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	1,00	5,05	1,06	6,11	6,11
7.6.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	128,00	13,85	141,85	1.985,90
7.6.2.0.13.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	28,00	17,49	9,79	27,28	763,84
7.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	UN	1,00	54,40	11,56	65,96	65,96
7.6.2.0.15.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELÉTRICO COM BASE	UN	1,00	36,78	35,86	72,64	72,64
7.6.3.			CABEAMENTO						19.427,05
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	1.025,00	3,52	0,96	4,48	4.592,00
7.6.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	85,00	5,36	2,32	7,68	652,80
7.6.3.0.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	92,00	15,10	2,52	17,62	1.621,04
7.6.3.0.4.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM²	M	419,00	9,61	2,50	12,11	5.074,09
7.6.3.0.5.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM²	M	62,00	14,58	2,86	17,44	1.081,28
7.6.3.0.6.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM²	M	248,00	22,79	3,04	25,83	6.405,84
7.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						4.042,43
7.6.4.1.			QDC-04						1.608,69

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS 150A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	530,42	22,66	553,08	553,08
7.6.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	179,30	302,96	908,88
7.6.4.1.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,18	1,14	11,32	56,60
7.6.4.1.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,33	1,58	11,91	11,91
7.6.4.1.5.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	9,11	78,22	78,22
7.6.4.2.			QD-CLM-03						2.001,25
7.6.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS 150A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	530,42	22,66	553,08	553,08
7.6.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	179,30	302,96	908,88
7.6.4.2.3.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	11,54	3,03	14,57	116,56
7.6.4.2.4.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,96	3,50	68,46	68,46
7.6.4.2.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
7.6.4.3.			QGBT						432,49
7.6.4.3.1.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	9,11	78,22	78,22
7.6.4.3.2.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
7.6.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						618,05
7.6.5.1.			INFRAESTRUTURA						572,80
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	19,01	16,31	3,73	20,04	380,92
7.6.5.1.2.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,10	26,05	17,56	43,61	47,97
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	3,30	26,05	17,56	43,61	143,91
7.6.5.2.			TOMADAS						45,25
7.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	32,00	13,25	45,25	45,25
7.6.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						5.459,75
7.6.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						4.197,76
7.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	10,00	14,63	2,86	17,49	174,90
7.6.6.1.2.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	18,68	40,32	6,09	46,41	866,84
7.6.6.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	39,90	29,23	69,13	622,17
7.6.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	39,90	29,23	69,13	1.382,60
7.6.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	15,00	60,98	15,77	76,75	1.151,25
7.6.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						1.241,92
7.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	59,00	3,50	2,98	6,48	382,32
7.6.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	1,00	6,70	14,33	21,03	21,03
7.6.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
7.6.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-315	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	4,00	47,96	7,16	55,12	220,48
7.6.6.2.5.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	36,87	6,21	43,08	430,80
7.6.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-316	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694)	UN	4,00	27,91	4,19	32,10	128,40
7.6.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						20,07
7.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	10,00	0,15	1,78	1,93	19,30
7.6.6.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,43	0,34	0,77	0,77
7.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						8.341,97
7.7.1.			DRENAGEM						8.341,97
7.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						231,36
7.7.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,02	428,32	399,53	827,85	16,55
7.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,25	66,36	83,02	149,38	186,72
7.7.1.1.3.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,36	61,96	16,09	78,05	28,09
7.7.1.2.			PVC SÉRIE R						3.275,84
7.7.1.2.1.	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	109,78	15,39	125,17	250,34
7.7.1.2.2.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	33,33	8,90	42,23	126,69
7.7.1.2.3.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6	112,94	15,39	128,33	769,98
7.7.1.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	2	282,26	6,21	288,47	576,94
7.7.1.2.5.	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	25,93	5,94	31,87	95,61
7.7.1.2.6.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8	64,14	10,26	74,40	595,20
7.7.1.2.7.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,00	30,32	2,46	32,78	131,12
7.7.1.2.8.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	8,00	63,64	4,27	67,91	543,28

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.7.1.2.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	15,77	32,27	48,04	48,04
7.7.1.2.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	37,05	32,27	69,32	138,64
7.7.1.3.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						1.018,65
7.7.1.3.1.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	15,00	63,64	4,27	67,91	1.018,65
7.7.1.4.			TUBO JEI (ENTERRADO)						3.164,00
7.7.1.4.1.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	14,00	223,39	2,61	226,00	3.164,00
7.7.1.5.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						353,35
7.7.1.5.1.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	3,00	5,81	6,45	12,26	36,78
7.7.1.5.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	11,00	2,60	6,45	9,05	99,55
7.7.1.5.3.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	3,00	4,92	6,80	11,72	35,16
7.7.1.5.4.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	14,00	8,37	4,62	12,99	181,86
7.7.1.6.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						298,77
7.7.1.6.1.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	23,00	8,37	4,62	12,99	298,77
7.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						14.404,83
7.8.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						12.764,89
7.8.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	235,95	27,25	26,85	54,10	12.764,89
7.8.2.			ANDAIME						740,19
7.8.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,17	30,81	2,99	33,80	276,14
7.8.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	20,96	18,36	3,78	22,14	464,05
7.8.3.			ENCUNHAMENTO						899,75
7.8.3.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	78,65	4,66	6,78	11,44	899,75
7.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						5.314,23
7.9.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - SALA 12 (BLOCOS DE COROAMENTO)						626,13
7.9.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	16,20	28,78	9,87	38,65	626,13
7.9.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO - SALA 12 (BALDRAMES)						1.159,04
7.9.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	33,92	13,31	20,86	34,17	1.159,04
7.9.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO - CORREDORES (SAPATAS)						1.113,12
7.9.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	28,80	28,78	9,87	38,65	1.113,12
7.9.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO - LABORATÓRIO SECO (BLOCOS DE COROAMENTO)						417,42
7.9.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	10,80	28,78	9,87	38,65	417,42
7.9.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO - LABORATÓRIO SECO (BALDRAMES)						946,50
7.9.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	27,70	13,31	20,86	34,17	946,50
7.9.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ESCADA (BALDRAMES)						139,41
7.9.6.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	4,08	13,31	20,86	34,17	139,41
7.9.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO - CONTENÇÃO DA ESCADA (BALDRAMES)						164,35
7.9.7.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	4,81	13,31	20,86	34,17	164,35
7.9.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO - RAMPA (BALDRAMES)						556,56
7.9.8.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	14,40	28,78	9,87	38,65	556,56
7.9.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO - MURO DE VEDAÇÃO (SAPATAS)						191,70
7.9.9.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,96	28,78	9,87	38,65	191,70
7.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.609,02
7.10.1.			COBERTURA 02						3.609,02
7.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	125,38	17,34	0,00	17,34	2.174,08
7.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-405	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	40,00	1,66	0,20	1,86	74,40
7.10.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	262,00	0,46	0,20	0,66	172,92
7.10.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	499,00	2,18	0,20	2,38	1.187,62
7.11.			COBERTURAS						810,72
7.11.1.			CALHAS METÁLICAS						810,72
7.11.1.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	8,25	43,90	54,37	98,27	810,72
7.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						10.944,10
7.12.1.			GRELHAS METÁLICAS						708,04
7.12.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	1,50	406,37	65,66	472,03	708,04
7.12.2.			JANELAS						6.297,14
7.12.2.0.1.	GOINFRA	180405	JANELA METALICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	M2	16,80	337,92	36,91	374,83	6.297,14
7.12.3.			PORTAS						3.938,92
7.12.3.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	6,72	542,32	43,83	586,15	3.938,92
7.13.			VIDROS						2.430,48
7.13.1.			JANELAS METÁLICAS						2.430,48
7.13.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	13,44	180,84	0,00	180,84	2.430,48
7.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						10.603,58
7.14.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						10.603,58
7.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	471,90	3,90	1,16	5,06	2.387,81
7.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	471,90	2,92	14,49	17,41	8.215,77
7.15.			REVESTIMENTO DE PISO						25.132,51
7.15.1.			PISO EM LADRILHO						1.330,29
7.15.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	5,88	202,51	23,73	226,24	1.330,29
7.15.2.			PISO EM GRANITINA						9.177,28
7.15.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	49,23	1,98	0,33	2,31	113,72

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.15.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	49,23	26,95	10,77	37,72	1.856,95
7.15.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	49,23	97,26	21,05	118,31	5.824,40
7.15.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	49,40	27,65	0,33	27,98	1.382,21
7.15.3.			PISO EM CONCRETO DESEMPENADO						14.624,94
7.15.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	8,54	192,66	25,02	217,68	1.858,09
7.15.3.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	284,53	1,98	0,33	2,31	657,26
7.15.3.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	284,53	32,97	9,59	42,56	12.109,59
7.16.			PINTURA						3.722,76
7.16.1.			PISOS - PÁTIO DESCOBERTO						1.978,69
7.16.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAÓS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	165,72	3,46	8,48	11,94	1.978,69
7.16.2.			PINTURA - ESQUADRIAS METÁLICAS						684,89
7.16.2.1.			JANELAS						171,22
7.16.2.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	6,72	11,30	14,18	25,48	171,22
7.16.2.2.			PORTAS						513,67
7.16.2.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,16	11,30	14,18	25,48	513,67
7.16.3.			PINTURA - ESTRUTURA DA COBERTURA 02						1.001,85
7.16.3.0.1.	GOINFRA	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	M2	53,95	4,39	14,18	18,57	1.001,85
7.16.4.			PINTURA - GRELHAS METÁLICAS						57,33
7.16.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	2,25	11,30	14,18	25,48	57,33
7.17.			DIVERSOS						5.767,71
7.17.1.			CANALETAS EM CONCRETO						320,40
7.17.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	6,00	18,51	34,89	53,40	320,40
7.17.2.			GUARDA CORPO E CORRIMÃO						3.861,33
7.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,32	334,73	39,43	374,16	3.861,33
7.17.3.			CORRIMÃO						284,32
7.17.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	1,49	154,96	35,86	190,82	284,32
7.17.4.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						1.301,66
7.17.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	333,76	1,92	1,98	3,90	1.301,66
8.			ETAPA 4		1,00				748.544,45
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						33.342,72
8.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						10.881,60
8.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	40,33	61,87	21,75	83,62	3.372,06
8.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	182,14	7,75	22,73	30,48	5.551,56
8.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	182,14	0,00	10,75	10,75	1.957,98
8.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						22.461,12
8.1.2.0.1.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,00	3,80	8,05	11,85	82,95
8.1.2.0.2.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,36	0,00	3,83	3,83	20,54
8.1.2.0.3.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1.179,49	0,00	5,51	5,51	6.498,98
8.1.2.0.4.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	53,76	0,00	5,29	5,29	284,39
8.1.2.0.5.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	4,50	4,50	13,50
8.1.2.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	11,89	0,00	6,12	6,12	72,76
8.1.2.0.7.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	44,25	0,56	1,16	1,72	76,11
8.1.2.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	307,04	0,00	38,34	38,34	11.771,91
8.1.2.0.9.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	86,49	0,00	8,58	8,58	742,08
8.1.2.0.10.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,65	67,56	36,68	104,24	1.422,87
8.1.2.0.11.	GOINFRA	20127	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,53	0,00	228,57	228,57	349,71
8.1.2.0.12.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	21,78	0,00	6,12	6,12	133,29
8.1.2.0.13.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	52,24	0,00	3,05	3,05	159,33
8.1.2.0.14.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	52,24	0,00	15,94	15,94	832,70
8.2.			TRANSPORTES						7.796,83
8.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						7.423,23
8.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	156,84	37,80	9,53	47,33	7.423,23
8.2.2.			TRANSPORTE DE TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - VÁRZEA GRANDE (MT) A APARECIDA DE GOIÂNIA (GO) - 915KM						373,60
8.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VÁRZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	58,19	6,42	0,00	6,42	373,60
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.517,93
8.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BASE DOS BANHEIROS (SAPATAS)						1.126,78
8.3.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	16,08	0,00	43,01	43,01	691,60
8.3.1.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,05	1,83	4,11	5,94	29,99
8.3.1.0.3.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	12,79	0,00	22,50	22,50	287,77
8.3.1.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,10	1,52	0,00	1,52	6,23
8.3.1.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	41,03	2,71	0,00	2,71	111,19
8.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PAREDES DOS BANHEIROS (BALDRAMES)						194,57

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.3.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,72	0,00	43,01	43,01	116,98
8.3.2.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,02	1,83	4,11	5,94	11,99
8.3.2.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,02	8,78	11,21	19,99	40,37
8.3.2.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,88	1,52	0,00	1,52	1,33
8.3.2.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	8,82	2,71	0,00	2,71	23,90
8.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA						196,58
8.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	64,67	0,00	2,61	2,61	168,78
8.3.3.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	64,67	0,11	0,32	0,43	27,80
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						7.709,13
8.4.1.			BASE DOS BANHEIROS - SAPATAS						4.445,53
8.4.1.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U-3V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,74	29,08	46,61	75,69	358,77
8.4.1.0.2.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	191,30	8,69	1,67	10,36	1.981,86
8.4.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,25	579,55	226,42	805,97	201,49
8.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,84	599,76	0,00	599,76	1.702,11
8.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,84	0,10	39,12	39,22	111,30
8.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.4.2.			PAREDES DOS BANHEIROS - ESTACAS						2.060,54
8.4.2.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	24,80	38,76	20,11	58,87	1.459,97
8.4.2.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	29,62	7,72	2,86	10,58	313,37
8.4.2.0.3.	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	8,00	8,33	16,32	24,65	197,20
8.4.2.0.4.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.4.3.			PAREDES DOS BANHEIROS - BALDRAMES						1.203,06
8.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	8,64	22,69	10,92	33,61	290,39
8.4.3.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,10	579,55	226,42	805,97	80,59
8.4.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,31	9,41	2,50	11,91	110,88
8.4.3.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,38	7,74	2,86	10,60	247,82
8.4.3.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,60	599,76	0,00	599,76	359,85
8.4.3.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,60	0,10	39,12	39,22	23,53
8.4.3.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.			ESTRUTURA						1.806,16
8.5.1.			BASE DOS BANHEIROS - PILARES						1.806,16
8.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,58	599,76	0,00	599,76	347,86
8.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,58	0,10	49,10	49,20	28,53
8.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,18	28,46	22,57	51,03	621,54
8.5.1.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	22,80	7,76	2,86	10,62	242,13
8.5.1.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,72	2,86	10,58	476,10
8.5.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						34.186,43
8.6.1.			INFRAESTRUTURA						4.185,08
8.6.1.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	2,00	9,83	18,52	28,35	56,70
8.6.1.0.2.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	25,86	15,31	41,17	247,02
8.6.1.0.3.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	22,00	13,04	35,04	105,12
8.6.1.0.4.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	26,05	17,56	43,61	43,61
8.6.1.0.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	31,00	26,05	17,56	43,61	1.351,91
8.6.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	101,20	16,31	3,73	20,04	2.028,04
8.6.1.0.7.	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	50,60	4,61	2,36	6,97	352,68
8.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						4.996,76
8.6.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	9,46	7,77	17,23	51,69
8.6.2.0.2.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	3,00	4,80	1,06	5,86	17,58
8.6.2.0.3.	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	2,00	20,10	16,25	36,35	72,70
8.6.2.0.4.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	2,00	4,32	1,06	5,38	10,76
8.6.2.0.5.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	8,00	11,52	10,60	22,12	176,96
8.6.2.0.6.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	8,00	5,05	1,06	6,11	48,88
8.6.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	128,00	13,85	141,85	283,70
8.6.2.0.8.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	4,00	17,49	9,79	27,28	109,12
8.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	UN	1,00	54,40	11,56	65,96	65,96
8.6.2.0.10.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELÉTRICO COM BASE	UN	1,00	36,78	35,86	72,64	72,64
8.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	12,00	304,11	11,56	315,67	3.788,04
8.6.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	17,92	298,73	298,73
8.6.3.			CABEAMENTO						2.126,72
8.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	305,00	3,52	0,96	4,48	1.366,40

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	99,00	5,36	2,32	7,68	760,32
8.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						538,56
8.6.4.1.			QDC-02						538,56
8.6.4.1.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,18	1,14	11,32	22,64
8.6.4.1.2.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,54	3,03	14,57	29,14
8.6.4.1.3.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	21,51	129,92	129,92
8.6.4.1.4.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	2,00	156,92	21,51	178,43	356,86
8.6.5.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						22.339,31
8.6.5.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						17.872,29
8.6.5.1.1.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	433,00	33,44	5,73	39,17	16.960,61
8.6.5.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDCAP (11.92.46)	UN	22,00	30,69	10,75	41,44	911,68
8.6.5.2.			CONECTORES E TERMINAIS						2.611,90
8.6.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRELIMINAR DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	476,00	2,17	2,98	5,15	2.451,40
8.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-316	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694)	UN	5,00	27,91	4,19	32,10	160,50
8.6.5.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						609,28
8.6.5.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	476,00	0,53	0,00	0,53	252,28
8.6.5.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	476,00	0,19	0,56	0,75	357,00
8.6.5.4.			SOLDA						1.245,84
8.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 58" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
8.6.5.4.2.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	41,00	9,59	8,96	18,55	760,55
8.6.5.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
8.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						15.460,43
8.7.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						13.328,07
8.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M2)	M2	246,36	27,25	26,85	54,10	13.328,07
8.7.2.			ANDAIME						584,71
8.7.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METÁLICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	6,00	30,81	2,99	33,80	202,80
8.7.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	17,25	18,36	3,78	22,14	381,91
8.7.3.			DRYWALL						608,20
8.7.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	6,09	86,20	13,67	99,87	608,20
8.7.4.			ENCUNHAMENTO						939,45
8.7.4.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	82,12	4,66	6,78	11,44	939,45
8.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						925,83
8.8.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - BASE DOS BANHEIROS (SAPATAS)						561,58
8.8.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	14,53	28,78	9,87	38,65	561,58
8.8.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PAREDES DOS BANHEIROS (BALDRAMES)						364,25
8.8.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	10,66	13,31	20,86	34,17	364,25
8.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						470.502,27
8.9.1.			COBERTURA 01						470.502,27
8.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	26.972,83	17,34	0,00	17,34	467.708,87
8.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	500,00	0,46	0,20	0,66	330,00
8.9.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	40,00	2,18	0,20	2,38	95,20
8.9.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 89 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	20,00	118,21	0,20	118,41	2.368,20
8.10.			COBERTURAS						82.136,59
8.10.1.			TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA						66.381,80
8.10.1.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	1.335,32	41,52	3,88	45,40	60.623,52
8.10.1.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	147,80	20,23	18,73	38,96	5.758,28
8.10.2.			TELHAMENTO EM TELHA METÁLICA						15.754,79
8.10.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M²	63,60	202,56	2,12	204,68	13.017,64
8.10.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	16,20	166,10	2,86	168,96	2.737,15
8.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						23.122,98
8.11.1.			JANELAS						2.885,82
8.11.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	5,28	329,32	46,86	376,18	1.986,23
8.11.1.0.2.	GOINFRA	180405	JANELA METÁLICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	M2	2,40	337,92	36,91	374,83	899,59
8.11.2.			PORTAS						20.237,16
8.11.2.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	5,04	525,12	43,83	568,95	2.867,50
8.11.2.0.2.	GOINFRA	170106	PORTA REVESTIDA COM MATERIAL MELAMÍNICO PARA BOX (60X 160x200CM) COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	11,00	801,79	237,83	1.039,62	11.435,82
8.11.2.0.3.	GOINFRA	180511	PORTA CHAPA / GRADE - PRE-MOLD.PPM-3 C/FERRAGEM	M2	10,02	557,89	34,31	592,20	5.933,84
8.12.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.430,32
8.12.1.			PORTAS						1.430,32
8.12.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	2,00	569,60	145,56	715,16	1.430,32
8.13.			VIDROS						1.110,35
8.13.1.			JANELAS METÁLICAS						1.110,35
8.13.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	6,14	180,84	0,00	180,84	1.110,35
8.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						27.116,67

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.14.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						11.071,41
8.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	492,72	3,90	1,16	5,06	2.493,16
8.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	492,72	2,92	14,49	17,41	8.578,25
8.14.2.			REVESTIMENTO EM PORCELANATO						16.045,26
8.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	157,43	77,18	24,74	101,92	16.045,26
8.15.			FORROS						1.649,79
8.15.0.0.1.	GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	M2	27,31	50,72	9,69	60,41	1.649,79
8.16.			REVESTIMENTO DE PISO						13.061,89
8.16.1.			PISO EM GRANITINA						13.061,89
8.16.1.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	64,67	1,98	0,33	2,31	149,38
8.16.1.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	64,67	26,95	10,77	37,72	2.439,35
8.16.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	64,67	97,26	21,05	118,31	7.651,10
8.16.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	100,86	27,65	0,33	27,98	2.822,06
8.17.			FERRAGENS						1.159,64
8.17.0.0.1.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	82,10	19,16	101,26	202,52
8.17.0.0.2.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	302,69	22,65	325,34	650,68
8.17.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-200	BATE-MACAS DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DAS PORTAS, CONSTITUÍDO EM CHAPAS DE ALUMÍNIO, FIXADA POR MEIO DE REBITES. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)	M2	1,44	134,87	10,75	145,62	209,69
8.17.0.0.4.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	9,00	5,02	5,73	10,75	96,75
8.18.			PINTURA						4.772,72
8.18.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						252,80
8.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	21,37	2,57	9,26	11,83	252,80
8.18.2.			PINTURA - PAREDES						1.171,04
8.18.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	42,09	7,00	8,48	15,48	651,55
8.18.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOIS C/SELADOR	M2	23,01	5,19	7,55	12,74	293,14
8.18.2.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOIS	M2	19,53	4,08	7,51	11,59	226,35
8.18.3.			PINTURA - TETOS						193,82
8.18.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOIS SEM SELADOR	M2	21,37	3,66	5,41	9,07	193,82
8.18.4.			PINTURA - ESQUADRIAS METÁLICAS						2.995,17
8.18.4.1.			JANELAS						78,22
8.18.4.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,07	11,30	14,18	25,48	78,22
8.18.4.2.			PORTAS						2.916,95
8.18.4.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	114,48	11,30	14,18	25,48	2.916,95
8.18.5.			PINTURA - PORTAS DE MADEIRA						159,89
8.18.5.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÃOIS EM ESQ. MADEIRA	M2	7,56	6,97	14,18	21,15	159,89
8.19.			DIVERSOS						19.735,77
8.19.1.			BANCADAS						3.341,22
8.19.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	4,20	729,33	66,20	795,53	3.341,22
8.19.2.			DIVISÓRIAS						11.958,31
8.19.2.0.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	27,79	373,38	56,93	430,31	11.958,31
8.19.3.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						4.184,03
8.19.3.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						4.184,03
8.19.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,08	384,14	56,52	440,66	475,91
8.19.3.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	4,05	384,14	56,52	440,66	1.784,67
8.19.3.1.3.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	95,86	7,53	103,39	930,51
8.19.3.1.4.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	36,49	12,54	49,03	98,06
8.19.3.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,86	8,96	108,82	435,28
8.19.3.1.6.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	2,00	99,87	17,92	117,79	235,58
8.19.3.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	104,85	7,16	112,01	224,02
8.19.4.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						252,21
8.19.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	64,67	1,92	1,98	3,90	252,21
9.			ETAPA 5		1,00				208.860,82
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						11.051,36
9.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						6.182,51
9.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	149,95	7,75	22,73	30,48	4.570,53
9.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	149,95	0,00	10,75	10,75	1.611,98
9.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						4.868,85
9.1.2.0.1.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	3,80	8,05	11,85	23,70
9.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	767,99	0,00	5,29	5,29	4.062,66
9.1.2.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,38	0,00	3,83	3,83	28,26
9.1.2.0.4.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	4,50	4,50	4,50
9.1.2.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,32	0,00	6,12	6,12	20,31
9.1.2.0.6.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	118,91	0,56	1,16	1,72	204,52

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.1.2.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,30	0,00	38,34	38,34	49,84
9.1.2.0.8.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,20	67,56	36,68	104,24	437,80
9.1.2.0.9.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,89	0,00	6,12	6,12	36,04
9.1.2.0.10.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	0,32	0,00	3,83	3,83	1,22
9.2.			TRANSPORTES						1.409,96
9.2.1.			ROTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						1.409,96
9.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	29,79	37,80	9,53	47,33	1.409,96
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.490,19
9.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO HIDROSSANITÁRIO						3.101,50
9.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	29,32	0,00	33,97	33,97	995,96
9.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	58,64	0,00	2,61	2,61	153,04
9.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,76	194,73	39,55	234,28	412,13
9.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	195,46	1,37	2,84	4,21	822,88
9.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	28,06	8,78	11,21	19,99	560,90
9.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,47	1,52	0,00	1,52	8,31
9.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	54,72	2,71	0,00	2,71	148,28
9.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DE ELÉTRICA						79,14
9.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,75	0,00	33,97	33,97	25,47
9.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,50	0,00	2,61	2,61	3,91
9.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,05	194,73	39,55	234,28	10,54
9.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	5,00	1,37	2,84	4,21	21,05
9.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,73	8,78	11,21	19,99	14,61
9.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,12	1,52	0,00	1,52	0,18
9.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,25	2,71	0,00	2,71	3,38
9.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA						309,55
9.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	101,83	0,00	2,61	2,61	265,77
9.3.3.0.2.	GOINFRA	40905	APOIOAMENTO MECÂNICO	M2	101,83	0,11	0,32	0,43	43,78
9.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						77.759,02
9.4.1.			INFRAESTRUTURA						13.617,98
9.4.1.0.1.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	37,00	25,86	15,31	41,17	1.523,29
9.4.1.0.2.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	22,00	13,04	35,04	245,28
9.4.1.0.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	22,00	26,05	17,56	43,61	959,42
9.4.1.0.4.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	89,00	26,05	17,56	43,61	3.881,29
9.4.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	215,64	16,31	3,73	20,04	4.321,50
9.4.1.0.6.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	7,64	44,20	23,30	67,50	515,68
9.4.1.0.7.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	9,38	54,62	28,68	83,30	781,36
9.4.1.0.8.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	3,00	23,87	10,75	34,62	103,86
9.4.1.0.9.	GOINFRA	71156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	4,00	138,29	35,86	174,15	696,60
9.4.1.0.10.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	13,64	5,26	2,86	8,12	110,75
9.4.1.0.11.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	17,38	17,96	4,65	22,61	392,96
9.4.1.0.12.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1,98	9,28	8,96	18,24	36,07
9.4.1.0.13.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,35	9,87	5,05	14,92	49,92
9.4.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						9.963,94
9.4.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	9,46	7,77	17,23	137,84
9.4.2.0.2.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	8,00	4,80	1,06	5,86	46,88
9.4.2.0.3.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,63	10,39	23,02	46,04
9.4.2.0.4.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	4,80	1,06	5,86	11,72
9.4.2.0.5.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	11,52	10,60	22,12	530,88
9.4.2.0.6.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	24,00	5,05	1,06	6,11	146,64
9.4.2.0.7.	SINAPI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	20,01	14,07	34,08	545,28
9.4.2.0.8.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	16,00	4,32	1,06	5,38	86,08
9.4.2.0.9.	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	12,41	8,09	20,50	20,50
9.4.2.0.10.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	1,00	5,05	1,06	6,11	6,11
9.4.2.0.11.	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	8,00	112,00	15,05	127,05	1.016,40
9.4.2.0.12.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	16,00	19,74	2,86	22,60	361,60
9.4.2.0.13.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	16,00	17,49	9,79	27,28	436,48
9.4.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	29,00	128,00	13,85	141,85	4.113,65
9.4.2.0.15.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	58,00	17,49	9,79	27,28	1.582,24
9.4.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	UN	6,00	54,40	11,56	65,96	395,76

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.4.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	68,70	14,94	83,64	334,56
9.4.2.0.18.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETTRICO COM BASE	UN	2,00	36,78	35,86	72,64	145,28
9.4.3.			CABEAMENTO						32.894,44
9.4.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.341,00	3,52	0,96	4,48	10.487,68
9.4.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	34,00	4,05	2,14	6,19	210,46
9.4.3.0.3.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM²	M	380,00	9,61	2,50	12,11	4.601,80
9.4.3.0.4.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM²	M	55,00	33,18	3,76	36,94	2.031,70
9.4.3.0.5.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM²	M	220,00	64,65	6,09	70,74	15.562,80
9.4.4.			QUADROS ELÉTRICOS						5.297,05
9.4.4.1.			QDC-05						1.677,20
9.4.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS 150A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	530,42	22,66	553,08	553,08
9.4.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	179,30	302,96	908,88
9.4.4.1.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,18	1,14	11,32	113,20
9.4.4.1.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,33	1,58	11,91	23,82
9.4.4.1.5.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	9,11	78,22	78,22
9.4.4.2.			QD-CLM-04						3.112,24
9.4.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-040	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA,TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 50 DISJUNTORES - BASEADO EM EMOP (15.007.0435-0)	UN	1,00	1.257,63	153,94	1.411,57	1.411,57
9.4.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	179,30	302,96	908,88
9.4.4.2.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,33	1,58	11,91	119,10
9.4.4.2.4.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	11,54	3,03	14,57	174,84
9.4.4.2.5.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,96	3,50	68,46	68,46
9.4.4.2.6.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	397,12	32,27	429,39	429,39
9.4.4.3.			QGBT						507,61
9.4.4.3.1.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	9,11	78,22	78,22
9.4.4.3.2.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	397,12	32,27	429,39	429,39
9.4.5.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						15.985,61
9.4.5.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						13.556,05
9.4.5.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM² (6,94 M/KG)	M	53,40	14,63	2,86	17,49	933,96
9.4.5.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM² (3,24 M/KG)	M	23,10	33,44	5,73	39,17	904,82
9.4.5.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM² (2,25 M/KG)	M	164,15	40,32	6,09	46,41	7.618,34
9.4.5.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	107,88	12,95	120,83	241,66
9.4.5.1.5.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,00	9,21	6,60	15,81	332,01
9.4.5.1.6.	GOINFRA	71250	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"	M	50,00	6,83	7,16	13,99	699,50
9.4.5.1.7.	GOINFRA	71120	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"	UN	9,00	3,49	3,57	7,06	63,54
9.4.5.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	97,51	14,13	111,64	223,28
9.4.5.1.9.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	50,69	5,23	55,92	111,84
9.4.5.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFORADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	30,00	60,98	15,77	76,75	2.302,50
9.4.5.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDCAP (11.92.46)	UN	2,00	30,69	10,75	41,44	82,88
9.4.5.1.12.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	7,00	1,50	2,86	4,36	30,52
9.4.5.1.13.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	7,00	0,54	1,06	1,60	11,20
9.4.5.2.			CONECTORES E TERMINAIS						871,64
9.4.5.2.1.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM²	UN	7,00	6,70	14,33	21,03	147,21
9.4.5.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM²	UN	1,00	6,70	14,33	21,03	21,03
9.4.5.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	5,11	53,78	58,89	117,78
9.4.5.2.4.	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	21,00	6,13	4,55	10,68	224,28
9.4.5.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	46,50	5,12	51,62	361,34
9.4.5.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						6,16
9.4.5.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	8,00	0,43	0,34	0,77	6,16
9.4.5.4.			SOLDA						1.551,76
9.4.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-404	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 3/4 50 5 - BASEADO EM SETOP (ED-51079)	UN	1,00	230,88	14,33	245,21	245,21
9.4.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
9.4.5.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
9.4.5.4.4.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	1,00	9,59	8,96	18,55	18,55
9.4.5.4.5.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	7,00	18,54	8,96	27,50	192,50
9.4.5.4.6.	GOINFRA	70256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	UN	4,00	22,27	8,96	31,23	124,92
9.4.5.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
9.4.5.4.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS				52030628	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS			11/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2255,98		670,00		497,07	
				2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						50.472,91
9.5.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						6.973,53
9.5.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						227,32
9.5.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,02	428,32	399,53	827,85	16,55
9.5.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,20	66,36	83,02	149,38	179,25
9.5.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,36	69,51	18,06	87,57	31,52
9.5.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						1.414,22
9.5.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	6,00	22,42	7,88	30,30	181,80
9.5.1.2.2.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	2,00	38,61	7,88	46,49	92,98
9.5.1.2.3.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	14,00	41,06	20,07	61,13	855,82
9.5.1.2.4.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	2,00	41,06	20,07	61,13	122,26
9.5.1.2.5.	SINAPI	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	14,77	5,40	20,17	161,36
9.5.1.3.			PVC ESGOTO						5.331,99
9.5.1.3.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	11,00	12,87	5,37	18,24	200,64
9.5.1.3.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	23,00	2,47	10,03	12,50	287,50
9.5.1.3.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,96	10,03	13,99	69,95
9.5.1.3.4.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	7,00	8,46	12,90	21,36	149,52
9.5.1.3.5.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,25	16,13	25,38	126,90
9.5.1.3.6.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	22,00	2,85	10,03	12,88	283,36
9.5.1.3.7.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	13,00	3,38	10,03	13,41	174,33
9.5.1.3.8.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,35	12,90	22,25	89,00
9.5.1.3.9.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	11,00	9,76	16,13	25,89	284,79
9.5.1.3.10.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	14,00	3,30	10,03	13,33	186,62
9.5.1.3.11.	GOINFRA	81965	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	13,24	6,09	19,33	38,66
9.5.1.3.12.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	16,81	16,48	33,29	166,45
9.5.1.3.13.	SINAPI	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	87,91	10,43	98,34	196,68
9.5.1.3.14.	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	85,78	5,09	90,87	817,83
9.5.1.3.15.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	14,00	2,74	5,01	7,75	108,50
9.5.1.3.16.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	14,00	5,51	6,45	11,96	167,44
9.5.1.3.17.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	27,00	5,58	8,24	13,82	373,14
9.5.1.3.18.	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	2,00	16,71	1,67	18,38	36,76
9.5.1.3.19.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	4,88	10,39	15,27	91,62
9.5.1.3.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	5,00	132,64	17,92	150,56	752,80
9.5.1.3.21.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	1,00	6,78	8,60	15,38	15,38
9.5.1.3.22.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	10,00	11,25	10,75	22,00	220,00
9.5.1.3.23.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	10,00	11,25	10,75	22,00	220,00
9.5.1.3.24.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	8,50	15,05	17,20	32,25	274,12
9.5.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						2.019,04
9.5.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,78	8,60	15,38	369,12
9.5.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	12,50	11,25	10,75	22,00	275,00
9.5.2.0.3.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,26	15,84	6,20	22,04	49,81
9.5.2.0.4.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	9,00	15,05	17,20	32,25	290,25
9.5.2.0.5.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	29,50	16,44	18,64	35,08	1.034,86
9.5.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASO						16.692,71
9.5.3.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						93,98
9.5.3.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	399,53	827,85	8,27
9.5.3.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,48	66,36	83,02	149,38	71,70
9.5.3.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,16	69,51	18,06	87,57	14,01
9.5.3.2.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						16.598,73
9.5.3.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	12,00	1,15	3,22	4,37	52,44
9.5.3.2.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	6,00	2,49	3,22	5,71	34,26
9.5.3.2.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1,1/2"	UN	15,00	5,63	5,01	10,64	159,60
9.5.3.2.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	8,00	12,41	5,01	17,42	139,36
9.5.3.2.5.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	1,10	3,22	4,32	17,28
9.5.3.2.6.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,90	5,01	9,91	19,82
9.5.3.2.7.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	3,00	8,76	5,01	13,77	41,31
9.5.3.2.8.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	3,00	10,66	5,01	15,67	47,01
9.5.3.2.9.	GOINFRA	81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 50 mm	UN	1,00	15,20	5,01	20,21	20,21
9.5.3.2.10.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	7,00	10,66	5,01	15,67	109,69
9.5.3.2.11.	GOINFRA	81187	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110 X 60 MMM	UN	1,00	56,28	8,24	64,52	64,52
9.5.3.2.12.	GOINFRA	82102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,90	16,13	26,03	156,18
9.5.3.2.13.	GOINFRA	81309	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 110 MM	UN	2,00	208,09	16,13	224,22	448,44
9.5.3.2.14.	GOINFRA	81306	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 60 MM	UN	2,00	35,31	10,03	45,34	90,68
9.5.3.2.15.	GOINFRA	81309	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 110 MM	UN	32,00	208,09	16,13	224,22	7.175,04
9.5.3.2.16.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	13,00	0,99	6,45	7,44	96,72
9.5.3.2.17.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	26,00	2,60	6,45	9,05	235,30
9.5.3.2.18.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	10,00	218,55	16,13	234,68	2.346,80

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.5.3.2.19.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	3,00	1,03	3,22	4,25	12,75
9.5.3.2.20.	GOINFRA	81109	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm	UN	3,00	69,20	8,24	77,44	232,32
9.5.3.2.21.	GOINFRA	81131	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	UN	2,00	2,13	5,37	7,50	15,00
9.5.3.2.22.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	23,00	7,11	4,08	11,19	257,37
9.5.3.2.23.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	11,00	13,99	11,47	25,46	280,06
9.5.3.2.24.	GOINFRA	81145	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	2,00	5,86	5,37	11,23	22,46
9.5.3.2.25.	GOINFRA	81421	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	9,00	7,61	6,80	14,41	129,69
9.5.3.2.26.	GOINFRA	81424	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	2,00	10,43	10,75	21,18	42,36
9.5.3.2.27.	GOINFRA	81427	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	5,00	53,03	16,13	69,16	345,80
9.5.3.2.28.	GOINFRA	81429	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 110 X 60 MM	UN	4,00	159,85	19,71	179,56	718,24
9.5.3.2.29.	GOINFRA	82102	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,90	16,13	26,03	26,03
9.5.3.2.30.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,60	6,80	8,40	25,20
9.5.3.2.31.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	6,80	11,72	11,72
9.5.3.2.32.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	2,00	36,52	10,75	47,27	94,54
9.5.3.2.33.	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 110 MM	UN	5,00	189,18	19,71	208,89	1.044,45
9.5.3.2.34.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	24,00	3,98	4,29	8,27	198,48
9.5.3.2.35.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	12,00	8,37	4,62	12,99	155,88
9.5.3.2.36.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	4,50	13,46	7,99	21,45	96,52
9.5.3.2.37.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	28,00	43,85	14,55	58,40	1.635,20
9.5.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						7.442,10
9.5.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						7.442,10
9.5.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	39,00	3,98	4,29	8,27	322,53
9.5.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	4,00	8,37	4,62	12,99	51,96
9.5.4.1.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	5,50	13,46	7,99	21,45	117,97
9.5.4.1.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	5,50	28,93	10,64	39,57	217,63
9.5.4.1.5.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	64,20	86,41	18,45	104,86	6.732,01
9.5.5.			METAIS						10.248,64
9.5.5.0.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	3,00	59,42	19,36	78,78	236,34
9.5.5.0.2.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,03	30,47	128,50	257,00
9.5.5.0.3.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	4,00	257,19	41,23	298,42	1.193,68
9.5.5.0.4.	GOINFRA	80977	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1"	UN	1,00	66,35	19,36	85,71	85,71
9.5.5.0.5.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	5,00	42,44	19,36	61,80	309,00
9.5.5.0.6.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	2,00	88,30	21,87	110,17	220,34
9.5.5.0.7.	SINAPI	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	303,15	22,65	325,80	1.303,20
9.5.5.0.8.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	8,00	133,23	12,54	145,77	1.166,16
9.5.5.0.9.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	71,43	12,54	83,97	335,88
9.5.5.0.10.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	11,00	154,81	7,16	161,97	1.781,67
9.5.5.0.11.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	65,67	7,16	72,83	291,32
9.5.5.0.12.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	11,00	220,57	58,37	278,94	3.068,34
9.5.6.			LOUÇAS						7.096,89
9.5.6.0.1.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	131,85	10,06	141,91	283,82
9.5.6.0.2.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	9,00	274,36	67,77	342,13	3.079,17
9.5.6.0.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	11,00	38,29	3,66	41,95	461,45
9.5.6.0.4.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA Pcd SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	67,77	891,61	1.783,22
9.5.6.0.5.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	9,00	106,95	13,97	120,92	1.088,28
9.5.6.0.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	11,00	11,05	7,16	18,21	200,31
9.5.6.0.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	11,00	12,87	5,37	18,24	200,64
9.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						771,39
9.6.1.			ALVENARIAS DE TUIJOLO CERÂMICO						160,59
9.6.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	2,87	27,25	26,85	54,10	155,26
9.6.1.0.2.	GOINFRA	100155	ALVENARIA DE TUIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/M3)	M2	0,08	36,03	30,61	66,64	5,33
9.6.2.			ANDAIME						597,99
9.6.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	6,00	30,81	2,99	33,80	202,80
9.6.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	17,85	18,36	3,78	22,14	395,19
9.6.3.			ENCUNHAMENTO						12,81
9.6.3.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	1,12	4,66	6,78	11,44	12,81
9.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.251,58
9.7.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS						2.251,58
9.7.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-IMP-001	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - BASEADO EM ORSÉ (10609)	UN	5,40	7,44	2,93	10,37	55,99
9.7.1.0.2.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	61,90	22,72	12,75	35,47	2.195,59
9.8.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.896,10
9.8.1.			JANELAS						940,27
9.8.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	2,38	329,32	46,86	376,18	895,30
9.8.1.0.2.	GOINFRA	180405	JANELA METALICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	M2	0,12	337,92	36,91	374,83	44,97
9.8.2.			PORTAS						955,83
9.8.2.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	1,68	525,12	43,83	568,95	955,83
9.9.			VIDROS						361,68
9.9.1.			VIDROS DE JANELAS						361,68
9.9.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,00	180,84	0,00	180,84	361,68
9.10.			REVESTIMENTO DE PAREDE						9.882,46
9.10.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						75,72

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.10.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	3,37	3,90	1,16	5,06	17,05
9.10.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	3,37	2,92	14,49	17,41	58,67
9.10.2.			REVESTIMENTO EM PORCELANATO						9.806,74
9.10.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	96,22	77,18	24,74	101,92	9.806,74
9.11.			FORROS						7.183,35
9.11.0.0.1.	GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	M2	118,91	50,72	9,69	60,41	7.183,35
9.12.			REVESTIMENTO DE PISO						23.147,40
9.12.1.			PISO EM LADRILHO						3.916,21
9.12.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	17,31	202,51	23,73	226,24	3.916,21
9.12.2.			PISO EM GRANITINA						19.231,19
9.12.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	101,83	1,98	0,33	2,31	235,22
9.12.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	101,83	26,95	10,77	37,72	3.841,02
9.12.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	101,83	97,26	21,05	118,31	12.047,50
9.12.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	111,06	27,65	0,33	27,98	3.107,45
9.13.			PINTURA						12.229,57
9.13.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						762,42
9.13.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	3,37	202,51	23,73	226,24	762,42
9.13.2.			PINTURA - PAREDES						8.725,23
9.13.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	349,50	7,00	8,48	15,48	5.410,26
9.13.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	286,02	4,08	7,51	11,59	3.314,97
9.13.3.			PINTURA - TETOS						2.588,03
9.13.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PYA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	285,34	3,66	5,41	9,07	2.588,03
9.13.4.			PINTURA - ESQUADRIAS METÁLICAS						25,48
9.13.4.1.			PINTURA - JANELAS						25,48
9.13.4.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,00	11,30	14,18	25,48	25,48
9.13.5.			PINTURA - PORTAS						128,41
9.13.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,04	11,30	14,18	25,48	128,41
9.14.			DIVERSOS						6.953,85
9.14.1.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						459,60
9.14.1.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						459,60
9.14.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	104,85	7,16	112,01	224,02
9.14.1.1.2.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	2,00	99,87	17,92	117,79	235,58
9.14.2.			PROTEÇÃO BATE CARTEIRA						5.893,20
9.14.2.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	153,11	23,41	15,08	38,49	5.893,20
9.14.3.			IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES						203,92
9.14.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	101,96	0,00	101,96	203,92
9.14.4.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						397,13
9.14.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	101,83	1,92	1,98	3,90	397,13
10.			ETAPA 6		1,00				218.463,24
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						17.540,68
10.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						9.476,17
10.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	15,75	61,87	21,75	83,62	1.317,18
10.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	197,89	7,75	22,73	30,48	6.031,68
10.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	197,89	0,00	10,75	10,75	2.127,31
10.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						4.390,37
10.1.2.0.1.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	683,47	0,00	5,29	5,29	3.615,55
10.1.2.0.2.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	54,71	2,03	6,62	8,65	473,24
10.1.2.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	0,38	0,00	3,83	3,83	1,45
10.1.2.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,31	0,00	6,12	6,12	14,13
10.1.2.0.5.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	109,17	0,56	1,16	1,72	187,77
10.1.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	3,90	0,00	6,12	6,12	23,86
10.1.2.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TUOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,94	0,00	38,34	38,34	74,37
10.1.3.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - SALAS PROVISÓRIAS						3.674,14
10.1.3.0.1.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	251,23	2,51	4,88	7,39	1.856,58
10.1.3.0.2.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	174,94	0,78	1,68	2,46	430,35
10.1.3.0.3.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	195,56	0,00	2,29	2,29	447,83
10.1.3.0.4.	GOINFRA	20135	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA EM METALON PARA FORRO DE GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	195,56	0,23	2,95	3,18	621,88
10.1.3.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	12,00	0,00	6,12	6,12	73,44
10.1.3.0.6.	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	9,60	6,82	14,32	21,14	202,94
10.1.3.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,72	0,00	6,12	6,12	41,12
10.2.			TRANSPORTES						3.430,94
10.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						1.268,44
10.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,80	37,80	9,53	47,33	1.268,44

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS				52030628	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS			11/04/2025		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07		2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.2.2.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - SALAS PROVISÓRIAS						2.162,50
10.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL.	M3	45,69	37,80	9,53	47,33	2.162,50
10.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.397,49
10.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						3.018,07
10.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	28,35	0,00	33,97	33,97	963,04
10.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	56,70	0,00	2,61	2,61	147,98
10.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,70	194,73	39,55	234,28	398,51
10.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	189,00	1,37	2,84	4,21	795,69
10.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	25,52	8,78	11,21	19,99	510,07
10.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,09	1,52	0,00	1,52	10,77
10.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	70,86	2,71	0,00	2,71	192,01
10.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						129,00
10.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,23	0,00	33,97	33,97	41,82
10.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	2,40	0,00	2,61	2,61	6,26
10.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,07	194,73	39,55	234,28	17,30
10.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	8,00	1,37	2,84	4,21	33,68
10.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,19	8,78	11,21	19,99	23,86
10.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,21	1,52	0,00	1,52	0,31
10.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,13	2,71	0,00	2,71	5,77
10.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						41,19
10.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,51	0,00	44,87	44,87	22,88
10.3.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,64	1,52	0,00	1,52	0,97
10.3.3.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,40	2,71	0,00	2,71	17,34
10.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						209,23
10.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,00	0,00	33,97	33,97	101,91
10.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,75	1,52	0,00	1,52	5,70
10.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	37,50	2,71	0,00	2,71	101,62
10.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						44.167,79
10.4.1.			INFRAESTRUTURA						9.007,12
10.4.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,00	428,32	399,53	827,85	1,65
10.4.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,24	66,36	83,02	149,38	35,85
10.4.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,04	69,51	18,06	87,57	3,50
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	23,00	25,86	15,31	41,17	946,91
10.4.1.0.5.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	22,00	13,04	35,04	105,12
10.4.1.0.6.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	65,00	26,05	17,56	43,61	2.834,65
10.4.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	234,60	16,31	3,73	20,04	4.701,38
10.4.1.0.8.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	3,00	52,49	25,09	77,58	232,74
10.4.1.0.9.	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	3,00	9,49	8,55	18,04	54,12
10.4.1.0.10.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	5,00	9,28	8,96	18,24	91,20
10.4.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						9.039,23
10.4.2.0.1.	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	1,00	20,10	16,25	36,35	36,35
10.4.2.0.2.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	1,00	4,32	1,06	5,38	5,38
10.4.2.0.3.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	9,46	7,77	17,23	86,15
10.4.2.0.4.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	5,00	4,80	1,06	5,86	29,30
10.4.2.0.5.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,63	10,39	23,02	46,04
10.4.2.0.6.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	4,80	1,06	5,86	11,72
10.4.2.0.7.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	11,52	10,60	22,12	398,16
10.4.2.0.8.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	18,00	5,05	1,06	6,11	109,98
10.4.2.0.9.	SINAPI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	20,01	14,07	34,08	340,80
10.4.2.0.10.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	10,00	4,32	1,06	5,38	53,80
10.4.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	29,00	128,00	13,85	141,85	4.113,65
10.4.2.0.12.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	58,00	17,49	9,79	27,28	1.582,24
10.4.2.0.13.	SINAPI	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	317,58	13,90	331,48	662,96
10.4.2.0.14.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELÉTRICO COM BASE	UN	1,00	36,78	35,86	72,64	72,64
10.4.2.0.15.	GOINFRA	71991	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, H=7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	UN	1,00	1.308,92	20,58	1.329,50	1.329,50
10.4.2.0.16.	GOINFRA	72367	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00	151,60	8,96	160,56	160,56
10.4.3.			CABEAMENTO						6.298,88
10.4.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.406,00	3,52	0,96	4,48	6.298,88
10.4.4.			QUADROS ELÉTRICOS						79,24
10.4.4.1.			QDC-04						79,24

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.4.4.1.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	10,18	1,14	11,32	79,24
10.4.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						12.783,72
10.4.5.1.			INFRAESTRUTURA						7.320,16
10.4.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	240,98	16,31	3,73	20,04	4.829,17
10.4.5.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	5,70	13,36	23,30	36,66	208,96
10.4.5.1.3.	GOINFRA	71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	11,29	18,01	25,09	43,10	486,59
10.4.5.1.4.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	21,00	20,25	10,78	31,03	651,63
10.4.5.1.5.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	37,03	19,97	57,00	228,00
10.4.5.1.6.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	21,00	26,05	17,56	43,61	915,81
10.4.5.2.			TOMADAS						429,41
10.4.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	32,00	13,25	45,25	226,25
10.4.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA*, (GOINFRA + COT)	UN	3,00	13,25	54,47	67,72	203,16
10.4.5.3.			CABEAMENTO						1.141,37
10.4.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	119,52	3,08	2,32	5,40	645,38
10.4.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	9,00	32,12	4,65	36,77	330,93
10.4.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	18,00	1,00	8,17	9,17	165,06
10.4.5.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						3.892,78
10.4.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 777_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9US, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	798,79	5,97	804,76	804,76
10.4.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	89,34	596,64	596,64
10.4.5.4.3.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	967,43	207,21	1.174,64	2.349,28
10.4.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	27,27	5,37	32,64	65,28
10.4.5.4.5.	GOINFRA	72291	BEGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	3,57	76,82	76,82
10.4.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						6.959,60
10.4.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						5.758,17
10.4.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	11,00	14,63	2,86	17,49	192,39
10.4.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	9,00	33,44	5,73	39,17	352,53
10.4.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	73,70	40,32	6,09	46,41	3.420,41
10.4.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	107,88	12,95	120,83	362,49
10.4.6.1.5.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	9,21	6,60	15,81	142,29
10.4.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	97,51	14,13	111,64	334,92
10.4.6.1.7.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	50,69	5,23	55,92	167,76
10.4.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	10,00	60,98	15,77	76,75	767,50
10.4.6.1.9.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	3,00	1,50	2,86	4,36	13,08
10.4.6.1.10.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	3,00	0,54	1,06	1,60	4,80
10.4.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						351,93
10.4.6.2.1.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	2,00	6,70	14,33	21,03	42,06
10.4.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
10.4.6.2.3.	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	9,00	6,13	4,55	10,68	96,12
10.4.6.2.4.	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	3,00	46,50	5,12	51,62	154,86
10.4.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						1,54
10.4.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	2,00	0,43	0,34	0,77	1,54
10.4.6.4.			SOLDA						847,96
10.4.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-404	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 3/4.50 5 - BASEADO EM SETOP (ED-51079)	UN	1,00	230,88	14,33	245,21	245,21
10.4.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
10.4.6.4.3.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	2,00	18,54	8,96	27,50	55,00
10.4.6.4.4.	GOINFRA	70256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	UN	2,00	22,27	8,96	31,23	62,46
10.4.6.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
10.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						21.038,86
10.5.1.			DRENAGEM						21.038,86
10.5.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						679,03
10.5.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,09	428,32	399,53	827,85	74,50
10.5.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	3,05	66,36	83,02	149,38	455,60
10.5.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,38	69,51	18,06	87,57	120,84
10.5.1.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE ÁREA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,36	61,96	16,09	78,05	28,09
10.5.1.2.			PVC SÉRIE R						8.005,05
10.5.1.2.1.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,0	34,36	8,90	43,26	173,04
10.5.1.2.2.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	44,0	33,33	8,90	42,23	1.858,12

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.5.1.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-419	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	4,0	243,72	6,21	249,93	999,72
10.5.1.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	2,0	282,26	6,21	288,47	576,94
10.5.1.2.5.	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	47,0	25,93	5,94	31,87	1.497,89
10.5.1.2.6.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	65,0	30,32	2,46	32,78	2.130,70
10.5.1.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	16,0	15,77	32,27	48,04	768,64
10.5.1.3.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						2.601,37
10.5.1.3.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	69,00	30,32	2,46	32,78	2.261,82
10.5.1.3.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	5,00	63,64	4,27	67,91	339,55
10.5.1.4.			TUBO JEI (ENTERRADO)						7.089,53
10.5.1.4.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	27,00	143,10	2,29	145,39	3.925,53
10.5.1.4.2.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	14,00	223,39	2,61	226,00	3.164,00
10.5.1.5.			CLIMATIZAÇÃO (PVC SOLDÁVEL)						1.702,62
10.5.1.5.1.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	1	5,81	6,45	12,26	12,26
10.5.1.5.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	78	2,60	6,45	9,05	705,90
10.5.1.5.3.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	2,60	3,22	5,82	5,82
10.5.1.5.4.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	17,00	4,92	6,80	11,72	199,24
10.5.1.5.5.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	60,00	8,37	4,62	12,99	779,40
10.5.1.6.			CLIMATIZAÇÃO (ENTERRADA)						961,26
10.5.1.6.1.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	74,00	8,37	4,62	12,99	961,26
10.6.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						45.835,57
10.6.1.			SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO (SPCI)						45.835,57
10.6.1.1.			EXTINTORES						2.320,45
10.6.1.1.1.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020, PE	UN	7,00	217,35	14,94	232,29	1.626,03
10.6.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO, PINTADA COM TINTA EPOXI VERMELHA, COM DIMENSÕES 75 X 35 X 25 CM - BASEADO EM ORSE (10785)	UN	2,00	313,00	34,21	347,21	694,42
10.6.1.2.			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						2.123,96
10.6.1.2.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	46,00	13,81	4,30	18,11	833,06
10.6.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 304_SEE	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 A 3.000 LÚMENS (GOINFRA + CPQS)	UN	5,00	222,32	35,86	258,18	1.290,90
10.6.1.3.			SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO						548,80
10.6.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	1,25	383,77	55,27	439,04	548,80
10.6.1.4.			SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO						425,86
10.6.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,97	383,77	55,27	439,04	425,86
10.6.1.5.			SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR						228,30
10.6.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,52	383,77	55,27	439,04	228,30
10.6.1.6.			SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO						26,34
10.6.1.6.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,06	383,77	55,27	439,04	26,34
10.6.1.7.			SISTEMA DE HIDRANTES						33.739,26
10.6.1.7.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	163,80	100,96	9,99	110,95	18.173,61
10.6.1.7.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-012	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (96765)	UN	5,00	2.127,86	108,90	2.236,76	11.183,80
10.6.1.7.3.	SINAPI	97431	ACOPAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	29,79	13,50	43,29	2.164,50
10.6.1.7.4.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	4,00	113,89	33,34	147,23	588,92
10.6.1.7.5.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	17,00	67,11	28,68	95,79	1.628,43
10.6.1.8.			ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO						6.422,60
10.6.1.8.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUÍ" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	55,41	28,68	84,09	420,45
10.6.1.8.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPQS)	UN	5,00	280,81	17,92	298,73	1.493,65
10.6.1.8.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	286,88	901,22	901,22
10.6.1.8.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-210	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X0,75 - BASEADO EM SBC (058560)	M	136,64	3,94	3,64	7,58	1.035,73
10.6.1.8.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-211	CABO PARALELO POLARIZADO 2X0,75MM2 - BASEADO EM SBC (068190)	M	136,64	2,84	1,11	3,95	539,72
10.6.1.8.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 660_SEE	ELTETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	136,64	11,93	2,94	14,87	2.031,83
10.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						986,22
10.7.1.			ANDAIME						986,22
10.7.1.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	6,00	30,81	2,99	33,80	202,80
10.7.1.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	35,39	18,36	3,78	22,14	783,42
10.8.			COBERTURAS						2.314,25
10.8.1.			CALHAS METÁLICAS						2.314,25

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.8.1.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	23,55	43,90	54,37	98,27	2.314,25
10.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.134,99
10.9.1.			GRELHAS METÁLICAS						4.720,30
10.9.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	10,00	406,37	65,66	472,03	4.720,30
10.9.2.			JANELAS						899,59
10.9.2.0.1.	GOINFRA	180405	JANELA METALICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	M2	2,40	337,92	36,91	374,83	899,59
10.9.3.			REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS						515,10
10.9.3.1.			JANELAS						15,84
10.9.3.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	0,96	4,31	12,20	16,51	15,84
10.9.3.2.			PORTAS						499,26
10.9.3.2.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	30,24	4,31	12,20	16,51	499,26
10.10.			VIDROS						347,21
10.10.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	1,92	180,84	0,00	180,84	347,21
10.11.			REVESTIMENTO DE PAREDE						5.524,47
10.11.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						5.524,47
10.11.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	245,86	3,90	1,16	5,06	1.244,05
10.11.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	245,86	2,92	14,49	17,41	4.280,42
10.12.			FORROS						7.380,39
10.12.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	117,86	50,22	12,40	62,62	7.380,39
10.13.			REVESTIMENTO DE PISO						22.794,73
10.13.1.			PISO EM LADRILHO						3.705,81
10.13.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	16,38	202,51	23,73	226,24	3.705,81
10.13.2.			PISO DE GRANITINA						19.088,92
10.13.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	94,16	1,98	0,33	2,31	217,50
10.13.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	94,16	26,95	10,77	37,72	3.551,71
10.13.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	94,16	97,26	21,05	118,31	11.140,06
10.13.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	149,38	27,65	0,33	27,98	4.179,65
10.14.			FERRAGENS						301,00
10.14.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	28,00	5,02	5,73	10,75	301,00
10.15.			PINTURA						16.986,34
10.15.1.			PINTURA - PAREDES						12.094,48
10.15.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	131,99	5,19	7,55	12,74	1.681,55
10.15.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	672,67	7,00	8,48	15,48	10.412,93
10.15.2.			PINTURA - TETOS						2.318,83
10.15.2.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	255,66	3,66	5,41	9,07	2.318,83
10.15.3.			PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS						73,38
10.15.3.1.			JANELAS						73,38
10.15.3.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	2,88	11,30	14,18	25,48	73,38
10.15.4.			REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS						2.117,45
10.15.4.1.			JANELAS						1.755,83
10.15.4.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	106,35	4,31	12,20	16,51	1.755,83
10.15.4.2.			PORTAS						361,62
10.15.4.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	29,40	8,54	3,76	12,30	361,62
10.15.5.			PINTURA - GRELHAS METÁLICAS						382,20
10.15.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,00	11,30	14,18	25,48	382,20
10.16.			DIVERSOS						20.282,31
10.16.1.			CANALETAS EM CONCRETO						2.136,00
10.16.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	40,00	18,51	34,89	53,40	2.136,00
10.16.2.			BANCADA						11.312,43
10.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	14,22	729,33	66,20	795,53	11.312,43
10.16.3.			BATE CARTEIRA						6.466,70
10.16.3.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	168,01	23,41	15,08	38,49	6.466,70
10.16.4.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						367,18
10.16.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	94,15	1,92	1,98	3,90	367,18
11.			ETAPA 7		1,00				552.275,28
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						10.072,62
11.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						4.251,38
11.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	103,11	7,75	22,73	30,48	3.142,91
11.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	103,11	0,00	10,75	10,75	1.108,47
11.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						5.821,24
11.1.2.0.1.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	867,22	0,00	5,29	5,29	4.587,59
11.1.2.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,10	0,00	6,12	6,12	43,45
11.1.2.0.3.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	522,32	522,32	522,32
11.1.2.0.4.	SINAPI	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF. 07/2020	M3	44,03	12,98	2,19	15,17	667,88
11.2.			TRANSPORTES						4.041,50
11.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						4.041,50

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS				52030628	
OBRA				CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS				APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-APARECIDA		RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030		DEZ/2024 DESONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 DESONERADA			
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2255,98		670,00		497,07	
				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
				2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	85,39	37,80	9,53	47,33	4.041,50
11.3.			SERVIÇO EM TERRA						10.052,80
11.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM PLUVIAL						1.370,71
11.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,45	0,00	33,97	33,97	422,92
11.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	24,90	0,00	2,61	2,61	64,98
11.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	M3	0,75	194,73	39,55	234,28	175,00
11.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	83,00	1,37	2,84	4,21	349,43
11.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	7,37	8,78	11,21	19,99	147,27
11.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,38	1,52	0,00	1,52	11,21
11.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	73,76	2,71	0,00	2,71	199,90
11.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.461,09
11.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	51,86	0,00	33,97	33,97	1.761,68
11.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	103,50	0,00	2,61	2,61	270,13
11.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	M3	3,11	194,73	39,55	234,28	728,98
11.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	345,00	1,37	2,84	4,21	1.452,45
11.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	51,44	8,78	11,21	19,99	1.028,35
11.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,67	1,52	0,00	1,52	11,65
11.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	76,70	2,71	0,00	2,71	207,85
11.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS E POÇO DE INFILTRAÇÃO (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						241,19
11.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	2,99	0,00	44,87	44,87	134,16
11.3.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,74	1,52	0,00	1,52	5,68
11.3.3.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	37,40	2,71	0,00	2,71	101,35
11.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						21,05
11.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,30	0,00	33,97	33,97	10,19
11.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,38	1,52	0,00	1,52	0,57
11.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,80	2,71	0,00	2,71	10,29
11.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO DESEMPENADO						1.597,70
11.3.5.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	525,56	0,00	2,61	2,61	1.371,71
11.3.5.0.2.	GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	M2	525,56	0,11	0,32	0,43	225,99
11.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO INTERTRAVADO						1.361,06
11.3.6.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	122,84	0,00	2,61	2,61	320,61
11.3.6.0.2.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	122,84	7,61	0,86	8,47	1.040,45
11.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						849,09
11.4.1.			CASA DE BOMBAS - RADIER						849,09
11.4.1.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,58	599,76	0,00	599,76	347,86
11.4.1.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,58	0,10	39,12	39,22	22,74
11.4.1.0.3.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	M2	1,05	56,14	65,05	121,19	127,24
11.4.1.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,60	7,76	2,86	10,62	261,25
11.4.1.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
11.5.			ESTRUTURA						4.479,72
11.5.1.			CASA DE BOMBAS - LAJE						891,39
11.5.1.0.1.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_PS	M3	0,41	727,39	27,92	755,31	309,67
11.5.1.0.2.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,35	28,46	22,57	51,03	221,98
11.5.1.0.3.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	25,40	7,76	2,86	10,62	269,74
11.5.1.0.4.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
11.5.2.			CASA DE BOMBAS - PAREDES						3.588,33
11.5.2.0.1.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_ 10/2022	M2	19,36	96,92	22,56	119,48	2.313,13
11.5.2.0.2.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPa; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 09/2021	M3	1,84	572,22	49,97	622,19	1.144,82
11.5.2.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,30	7,74	2,86	10,60	130,38
11.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						77.620,80
11.6.1.			INFRAESTRUTURA						11.692,20
11.6.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPa E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,03	428,32	399,53	827,85	24,83
11.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	5,04	66,36	83,02	149,38	752,87
11.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM	M2	0,65	69,51	18,06	87,57	56,92
11.6.1.0.4.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	3,00	9,83	18,52	28,35	85,05
11.6.1.0.5.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,00	6,89	7,46	14,35	14,35
11.6.1.0.6.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,00	9,83	18,52	28,35	28,35
11.6.1.0.7.	SINAPI	95796	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	12,00	25,86	15,31	41,17	494,04
11.6.1.0.8.	SINAPI	95802	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	38,00	26,05	17,56	43,61	1.657,18
11.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	154,31	16,31	3,73	20,04	3.092,37

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.6.1.0.10.	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	77,76	4,85	3,45	8,30	645,43
11.6.1.0.11.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,67	6,85	3,16	10,01	76,78
11.6.1.0.12.	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	13,80	4,61	2,36	6,97	96,18
11.6.1.0.13.	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	258,75	9,49	8,55	18,04	4.667,85
11.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						22.451,24
11.6.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,00	7,52	15,52	15,52
11.6.2.0.2.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	12,33	10,39	22,72	22,72
11.6.2.0.3.	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	11,52	10,60	22,12	176,96
11.6.2.0.4.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	8,00	5,05	1,06	6,11	48,88
11.6.2.0.5.	SINAPI	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	317,58	13,90	331,48	331,48
11.6.2.0.6.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	4,00	355,40	11,56	366,96	1.467,84
11.6.2.0.7.	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	23,00	477,50	13,90	491,40	11.302,20
11.6.2.0.8.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	2,00	36,78	35,86	72,64	145,28
11.6.2.0.9.	GOINFRA	71991	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hóu= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	UN	6,00	1.308,92	20,58	1.329,50	7.977,00
11.6.2.0.10.	GOINFRA	72367	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	6,00	151,60	8,96	160,56	963,36
11.6.3.			CABEAMENTO						13.156,04
11.6.3.0.1.	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	1.084,00	3,52	0,96	4,48	4.856,32
11.6.3.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM²	M	39,00	5,39	2,32	7,71	300,69
11.6.3.0.3.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	4,09	0,96	5,05	454,50
11.6.3.0.4.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM²	M	623,00	9,61	2,50	12,11	7.544,53
11.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						7.745,05
11.6.4.1.			QDC-96						2.498,40
11.6.4.1.1.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	478,95	19,85	498,80	498,80
11.6.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	179,30	302,96	908,88
11.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	7,00	11,17	10,75	21,92	153,44
11.6.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
11.6.4.1.5.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	3,00	86,23	71,72	157,95	473,85
11.6.4.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALIZEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	33,60	13,67	47,27	141,81
11.6.4.1.7.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	3,00	39,18	17,92	57,10	171,30
11.6.4.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	3,00	15,00	5,37	20,37	61,11
11.6.4.2.			QF-INC						5.102,54
11.6.4.2.1.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00	1.164,10	107,58	1.271,68	1.271,68
11.6.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	3,00	123,66	179,30	302,96	908,88
11.6.4.2.3.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,49	4,75	70,24	70,24
11.6.4.2.4.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,25	6,62	73,87	73,87
11.6.4.2.5.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	2,00	11,17	10,75	21,92	43,84
11.6.4.2.6.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	10,75	21,92	21,92
11.6.4.2.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-421	DISJUNTOR MOTOR 12A FAIXA DE AJUSTE 4 A 6,3A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM COPIA DA SINAPI (93672)	UN	1,00	288,94	14,54	303,48	303,48
11.6.4.2.8.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	86,23	71,72	157,95	157,95
11.6.4.2.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	UN	1,00	60,06	75,29	135,35	135,35
11.6.4.2.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-131	COMUTADOR DE PROTEÇÃO, 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE 3808)	UN	1,00	76,00	8,55	84,55	84,55
11.6.4.2.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÊ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	182,33	78,88	261,21	261,21
11.6.4.2.12.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	17,92	57,10	57,10
11.6.4.2.13.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	17,92	57,10	57,10
11.6.4.2.14.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	17,92	57,10	57,10
11.6.4.2.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-426	VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	UN	1,00	219,64	56,83	276,47	276,47
11.6.4.2.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-430	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692)	UN	1,00	219,90	18,31	238,21	238,21
11.6.4.2.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA CUCUMELÔ COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	28,83	17,92	46,75	46,75
11.6.4.2.18.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	86,23	71,72	157,95	157,95
11.6.4.2.19.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-433	KIT VENTILADOR COOLER 120X120MM COM VENEZIANA E GRADE	UN	1,00	156,77	39,78	196,55	196,55
11.6.4.2.20.	GOINFRA	72309	RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A	UN	1,00	116,14	10,75	126,89	126,89
11.6.4.2.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	17,92	298,73	298,73
11.6.4.2.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALIZEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	13,67	47,27	47,27
11.6.4.2.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALIZEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	13,67	47,27	47,27
11.6.4.2.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALIZEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	13,67	47,27	47,27
11.6.4.2.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALIZEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	13,67	47,27	47,27

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS			APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA		RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030		DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2255,98		670,00		2428,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.6.4.2.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	13,67	47,27	47,27
11.6.4.2.27.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLÂ (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	1,00	15,00	5,37	20,37	20,37
11.6.4.3.			QGBT						144,11
11.6.4.3.1.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	67,25	6,62	73,87	73,87
11.6.4.3.2.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	65,49	4,75	70,24	70,24
11.6.5.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						22.576,27
11.6.5.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						17.985,85
11.6.5.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	5,00	14,63	2,86	17,49	87,45
11.6.5.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	197,13	33,44	5,73	39,17	7.721,62
11.6.5.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	198,85	40,32	6,09	46,41	9.228,48
11.6.5.1.4.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	30,00	9,21	6,60	15,81	474,30
11.6.5.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	10,00	30,69	10,75	41,44	414,40
11.6.5.1.6.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	10,00	1,50	2,86	4,36	43,60
11.6.5.1.7.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	10,00	0,54	1,06	1,60	16,00
11.6.5.2.			CONNECTORES E TERMINAIS						2.092,96
11.6.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	217,00	2,17	2,98	5,15	1.117,55
11.6.5.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	1,00	6,70	14,33	21,03	21,03
11.6.5.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	5,11	53,78	58,89	117,78
11.6.5.2.4.	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 09/2023	M	30,00	6,13	4,55	10,68	320,40
11.6.5.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	46,50	5,12	51,62	516,20
11.6.5.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						278,53
11.6.5.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	217,00	0,53	0,00	0,53	115,01
11.6.5.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	217,00	0,19	0,56	0,75	162,75
11.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,43	0,34	0,77	0,77
11.6.5.4.			SOLDA						1.550,68
11.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
11.6.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
11.6.5.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	12,00	9,59	8,96	18,55	222,60
11.6.5.4.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	13,00	18,54	8,96	27,50	357,50
11.6.5.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
11.6.5.4.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
11.6.5.5.			LAUDO DE VISTORIA						668,25
11.6.5.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	668,25	668,25	668,25
11.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						38.760,24
11.7.1.			DRENAGEM						38.760,24
11.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						1.974,56
11.7.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,22	428,32	399,53	827,85	182,12
11.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	9,58	66,36	83,02	149,38	1.431,06
11.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,56	69,51	18,06	87,57	136,60
11.7.1.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPÁ EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	2,88	61,96	16,09	78,05	224,78
11.7.1.2.			POÇO DE INFILTRAÇÃO						12.344,88
11.7.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-403	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	5,00	2.336,04	59,31	2.395,35	11.976,75
11.7.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	3,14	83,76	33,48	117,24	368,13
11.7.1.3.			PVC SÉRIE R						5.737,88
11.7.1.3.1.	SINAPI	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	2,00	36,02	2,79	38,81	77,62
11.7.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-419	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	3,00	243,72	6,21	249,93	749,79
11.7.1.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	5,00	282,26	6,21	288,47	1.442,35
11.7.1.3.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-558	LUVA CORRER JEI DN 300 - BASEADO DA SBC (052370)	UN	2,00	441,66	30,37	472,03	944,06
11.7.1.3.5.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	M	77,00	30,32	2,46	32,78	2.524,06
11.7.1.4.			TUBO JEI (ENTERRADO)						18.702,92
11.7.1.4.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	23,00	143,10	2,29	145,39	3.343,97
11.7.1.4.2.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	45,00	223,39	2,61	226,00	10.170,00
11.7.1.4.3.	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	15,00	343,00	2,93	345,93	5.188,95
11.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						196.198,21
11.8.1.			CLIMATIZAÇÃO (HVAC)						196.198,21
11.8.1.1.			ACESSÓRIOS						9.663,32
11.8.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-222	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	M²	2,08	1.796,43	89,64	1.886,07	3.917,36

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.8.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-230	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: ATÉ 0,06 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.574)	M²	0,09	2.391,33	75,49	2.466,82	231,88
11.8.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-227	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,21 M² A 0,40 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403)	M²	1,69	1.361,98	53,78	1.415,76	2.396,88
11.8.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-225	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,14 M² A 0,19 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.576)	M²	0,16	1.426,18	71,72	1.497,90	242,65
11.8.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-228	VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)	M²	1,91	1.436,44	71,72	1.508,16	2.874,55
11.8.1.2.			DUTOS/ TUBOS - AR						72.314,70
11.8.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, #24 E #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	324,61	20,77	19,71	40,48	13.140,21
11.8.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, #24 E #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	983,07	20,77	19,71	40,48	39.794,67
11.8.1.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-221	CHAPA DE AÇO CARBONO #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	469,70	21,55	19,71	41,26	19.379,82
11.8.1.3.			TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA						114.220,19
11.8.1.3.1.	SINAPI	92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	491,70	108,40	7,62	116,02	57.047,03
11.8.1.3.2.	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	576,40	40,89	2,11	43,00	24.785,20
11.8.1.3.3.	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	331,10	52,69	1,98	54,67	18.101,23
11.8.1.3.4.	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	331,10	24,34	1,68	26,02	8.615,22
11.8.1.3.5.	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	84,70	64,89	2,07	66,96	5.671,51
11.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.804,07
11.9.1.			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO						1.220,41
11.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	0,14	27,25	26,85	54,10	7,57
11.9.1.0.2.	GOINFRA	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/M3)	M2	18,20	36,03	30,61	66,64	1.212,84
11.9.2.			ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO						2.583,66
11.9.2.0.1.	SINAPI	89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	24,91	70,99	32,73	103,72	2.583,66
11.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.455,26
11.10.1.			GRELHAS METÁLICAS						472,03
11.10.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	1,00	406,37	65,66	472,03	472,03
11.10.2.			PORTAS/ PORTÕES						3.983,23
11.10.2.0.1.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	7,10	373,63	42,09	415,72	2.951,61
11.10.2.0.2.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,76	542,32	43,83	586,15	1.031,62
11.11.			REVESTIMENTO DE PAREDE						17.385,03
11.11.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						17.385,03
11.11.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	773,70	3,90	1,16	5,06	3.914,92
11.11.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	773,70	2,92	14,49	17,41	13.470,11
11.12.			REVESTIMENTO DE PISO						46.362,44
11.12.1.			PISO EM CONCRETO DESEMPENADO - ACESSO E ENTORNOS DA QUADRA						27.013,98
11.12.1.0.1.	GOINFRA	220107	LÁSTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	15,77	192,66	25,02	217,68	3.432,11
11.12.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	525,56	1,98	0,33	2,31	1.214,04
11.12.1.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	525,56	32,97	9,59	42,56	22.367,83
11.12.2.			PISO EM LADRILHO						4.468,24
11.12.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	19,75	202,51	23,73	226,24	4.468,24
11.12.3.			PISO INTERTRAVADO						14.880,22
11.12.3.0.1.	GOINFRA	270234	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA	M2	122,84	89,11	9,63	98,74	12.129,22
11.12.3.0.2.	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	60,00	36,91	8,94	45,85	2.751,00
11.13.			FERRAGENS						150,50
11.13.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	14,00	5,02	5,73	10,75	150,50
11.14.			PINTURA						92.540,44
11.14.1.			PINTURA - PAREDES						22.245,15
11.14.1.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	833,78	3,66	5,41	9,07	7.562,38
11.14.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	235,10	5,19	7,55	12,74	2.995,17
11.14.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	319,92	7,00	8,48	15,48	4.952,36
11.14.1.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	511,46	4,08	7,51	11,59	5.927,82
11.14.1.0.5.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	5,62	2,22	125,23	127,45	715,88
11.14.1.0.6.	GOINFRA	261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	UN	2,00	39,83	5,94	45,77	91,54
11.14.2.			PINTURA - PISOS						68.399,33
11.14.2.1.			PINTURA DO PISO DESEMPENADO						15.144,20
11.14.2.1.1.	GOINFRA	261002	PINTURA EPOXI 3 DEMAOS	M2	408,53	23,42	13,65	37,07	15.144,20
11.14.2.2.			PINTURA E DEMARCAÇÃO DA QUADRA						53.255,13
11.14.2.2.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	703,77	58,51	6,89	65,40	46.026,55
11.14.2.2.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	678,74	4,64	6,01	10,65	7.228,58
11.14.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.354,51
11.14.3.1.			PORTAS/ PORTÕES						1.354,51
11.14.3.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	53,16	11,30	14,18	25,48	1.354,51

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			52030628	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		11/04/2025	APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA SÃO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2255,98	670,00	497,07	2428,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
II.14.4.			PINTURA - GRELHAS METÁLICAS						31,85
II.14.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,25	11,30	14,18	25,48	31,85
II.14.5.			PINTURA EM PARACICLO						509,60
II.14.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,00	11,30	14,18	25,48	509,60
II.15.			DIVERSOS						45.502,56
II.15.1.			CANALETA EM CONCRETO						213,60
II.15.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	4,00	18,51	34,89	53,40	213,60
II.15.2.			BANCADAS						8.162,13
II.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	10,26	729,33	66,20	795,53	8.162,13
II.15.3.			CORRIMÃO						1.934,91
II.15.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,14	154,96	35,86	190,82	1.934,91
II.15.4.			PAISAGISMO						26.766,57
II.15.4.1.			VEGETAÇÃO						8.570,88
II.15.4.1.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	233,54	15,48	5,60	21,08	4.923,02
II.15.4.1.2.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	49,00	53,91	0,85	54,76	2.683,24
II.15.4.1.3.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	6,00	141,37	19,40	160,77	964,62
II.15.4.2.			EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES						18.195,69
II.15.4.2.1.	GOINFRA	271304	BANCADA DE ARDÓSIA POLIDA	M2	6,40	264,63	49,23	313,86	2.008,70
II.15.4.2.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	42,00	177,16	107,34	284,50	11.949,00
II.15.4.2.3.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	132,53	4.237,99	4.237,99
II.15.5.			IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES						3.058,80
II.15.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	101,96	0,00	101,96	3.058,80
II.15.6.			SERVIÇO DE LIMPEZA FINAL DE ETAPA						5.366,55
II.15.6.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1.376,04	1,92	1,98	3,90	5.366,55

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

VALOR TOTAL	4.023.471,74
VALOR BDI (28,61%)	1.151.115,26
TOTAL ORÇAMENTO	5.174.587,00

CUSTO POR M2 ³	2.130,42
MATERIAL S/ BDI	76% R\$ 3.841.133,43
MÃO DE OBRA S/ BDI	24% R\$ 982.338,31

- (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;

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030		CRE CRE-APARECIDA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	235.135,22	302.407,41	5,84
b.	TRANSPORTES	45.334,69	58.304,94	1,13
c.	SERVIÇO EM TERRA	61.513,94	79.113,08	1,53
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	201.969,21	259.752,60	5,02
e.	ESTRUTURA	225.940,74	290.582,39	5,62
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	524.240,48	674.225,68	13,03
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	247.154,96	317.865,99	6,14
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	266.562,47	342.825,99	6,63
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	138.029,08	177.519,20	3,43
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	33.452,68	43.023,49	0,83
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	678.798,13	873.002,27	16,87
o.	COBERTURAS	130.078,51	167.293,97	3,23
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	4.213,60	5.419,11	0,10
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	98.294,02	126.415,94	2,44
r.	VIDROS	10.336,78	13.294,13	0,26
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	154.965,24	199.300,80	3,85
t.	FORROS	17.597,43	22.632,05	0,44
u.	REVESTIMENTO DE PISO	254.674,99	327.537,50	6,33
v.	FERRAGENS	2.478,43	3.187,51	0,06
x.	ADMINISTRAÇÃO	219.841,60	282.738,28	5,46
y.	PINTURA	185.196,27	238.180,92	4,60
z.	DIVERSOS	287.663,27	369.963,75	7,16
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		4.023.471,74	5.174.587,00	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;

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS	NÚMERO DE PARCELAS 36
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS	PRAZO 480 dias corridos
LOCAL APARECIDA DE GOIÂNIA	DATA 11/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 1			ETAPA 2			ETAPA 3			ETAPA 4			ETAPA 5			ETAPA 6			ETAPA 7		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 302.407,41	% Período	14,28%	60	90	14,28%	120	180	240	14,28%	300	14,28%	360	14,28%	390	14,28%	420	14,28%	450	14,28%	480		
TRANSPORTES	R\$ 50.304,94	% Período	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%		
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 79.113,08	% Período	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%		
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 259.752,60	% Período	25,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%		
ESTRUTURA	R\$ 290.582,30	% Período	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
INST.ELETR.FONECA-CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 674.225,68	% Período	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 317.865,99	% Período	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%		
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 342.825,99	% Período	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%		
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 177.519,20	% Período	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%		
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 43.023,49	% Período	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 873.002,27	% Período	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%		
COBERTURAS	R\$ 107.293,97	% Período	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%		
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 5.419,11	% Período	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%		
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 126.415,94	% Período	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%		
VIDROS	R\$ 13.294,13	% Período	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%		
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 199.300,80	% Período	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%		
FORROS	R\$ 22.632,05	% Período	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%		
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 327.537,50	% Período	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%		
FERRAGENS	R\$ 3.187,51	% Período	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%		
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 282.738,20	% Período	5,13%	7,43%	6,29%	5,47%	5,36%	5,21%	5,36%	4,19%	5,25%	1,79%	5,25%	3,19%	5,25%	7,21%	5,88%	6,03%	45,41%	20,94%			
PINTURA	R\$ 238.180,92	% Período	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%		
DIVERSOS	R\$ 369.963,75	% Período	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%		
TOTAL	R\$ 5.174.587,00	% PERÍODO	5,18%	7,42%	6,26%	5,44%	5,33%	5,17%	5,33%	4,16%	5,23%	1,76%	5,25%	3,16%	7,18%	5,86%	6,00%	21,35%					
		VALOR PERÍODO	R\$ 264.149,74	R\$ 384.170,75	R\$ 323.026,79	R\$ 281.472,27	R\$ 276.044,01	R\$ 267.749,52	R\$ 276.044,01	R\$ 215.327,07	R\$ 270.379,76	R\$ 90.990,82	R\$ 271.487,19	R\$ 163.514,35	R\$ 371.747,01	R\$ 303.180,90	R\$ 310.556,84	R\$ 1.103.945,97					
		% ACUMULADO	5,10%	12,52%	18,78%	24,22%	29,55%	34,72%	40,05%	44,21%	49,44%	51,20%	56,45%	59,61%	66,79%	72,65%	78,60%	100,00%					
		VALOR ACUMULADO	R\$ 264.149,74	R\$ 648.320,49	R\$ 971.347,28	R\$ 1.253.819,55	R\$ 1.529.863,56	R\$ 1.797.613,08	R\$ 2.073.657,09	R\$ 2.288.984,16	R\$ 2.559.363,92	R\$ 2.826.154,74	R\$ 3.097.641,93	R\$ 3.369.156,28	R\$ 3.740.903,29	R\$ 4.044.084,19	R\$ 4.354.641,03	R\$ 5.174.587,00					

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS

ENDEREÇO

RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030

CIDADE

APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE

CRE-APARECIDA

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	5,00%	5,00%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,16%	6,16%
BDI - FINAL			28,61%

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

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

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

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

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

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

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

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS	CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS	CRE CRE-APARECIDA
ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL , CENTRO , CEP:74980-030	DATA 11/04/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	302.407,41	5,84
b.	TRANSPORTES	58.304,94	1,13
c.	SERVIÇO EM TERRA	79.113,08	1,53
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	259.752,60	5,02
e.	ESTRUTURA	290.582,39	5,62
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	674.225,68	13,03
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	317.865,99	6,14
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	342.825,99	6,63
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	177.519,20	3,43
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	43.023,49	0,83
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	873.002,27	16,87
o.	COBERTURAS	167.293,97	3,23
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.419,11	0,10
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	126.415,94	2,44
r.	VIDROS	13.294,13	0,26
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	199.300,80	3,85
t.	FORROS	22.632,05	0,44
u.	REVESTIMENTO DE PISO	327.537,50	6,33
v.	FERRAGENS	3.187,51	0,06
x.	ADMINISTRAÇÃO	282.738,28	5,46
y.	PINTURA	238.180,92	4,60
z.	DIVERSOS	369.963,75	7,16
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		5.174.587,00	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS	CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS	CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 225 KVA)	KVA	225,00	225,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M²	875,37	437,69
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA AMERICANA	M²	1925,37	962,69
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM PORCELANATO	M²	766,13	383,07

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,56	12,68
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0410	13,24	14,78	0,54	0,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,97	23,41	0,52	0,58
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,06	1,18
	SINAPI_I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
	MATERIAL (C) - TOTAL							11,50	11,50
006	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 006_SEE	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) - INSTALADA SEM CORTE (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	2,71	2,86
	SINAPI_I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,0500	1,33	1,33	1,39	1,39
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,39	1,39
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,32	1,47
009	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	-	-	-	99,87	101,29
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	20,22	22,35	11,01	12,17
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	19,60	21,48	2,66	2,92
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,67	15,09
	SINAPI_I	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	51,50	51,50	1,25	1,25
	SINAPI_I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	26,42	26,42	55,64	55,64
	SINAPI_I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	6,79	6,79	5,16	5,16
	SINAPI_I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910	7,71	7,71	15,35	15,35
	SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,31	0,77	0,77
	SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	2,77	2,77	2,05	2,05
	SINAPI_I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA USO EM JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	KG	1,0327	3,47	3,47	3,58	3,58
	SINAPI_I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ROSCATEZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,11	0,11	2,20	2,20
	SINAPI_I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,26	0,26	0,20	0,20
	MATERIAL (C) - TOTAL							86,20	86,20
010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	-	-	-	6,12	6,84
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,12	6,84
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00
035	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	6,48	6,83
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,89	16,62	1,24	1,38
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,98	3,33
	COTAÇÃO	COT 003_SEE	(03567/ORSE) Clips p/ fixação de cabo de aço DN 10mm - (3/8")	UN	1,0000	3,50	3,50	3,50	3,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							3,50	3,50
039	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	365,98	366,12
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 007_SEE	(09691/ORSE) Molde de solda exotérmica 5/8" (50MM)	UN	1,0000	364,80	364,80	364,80	364,80
	MATERIAL (C) - TOTAL							364,80	364,80
045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GAS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	-	-	-	1.425,60	1.592,16
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	89,10	99,51	1.425,60	1.592,16
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.425,60	1.592,16
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00
074	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FeFe TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	69,32	73,06

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0908	AJUDANTE	h	0,9900	14,89	16,62	13,40	14,95
GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9000	20,97	23,41	18,87	21,06
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		32,27	36,01
SINAPI_I	11709	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	37,05	37,05	37,05	37,05
					MATERIAL (C) - TOTAL		37,05	37,05

083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				190,82	195,71
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		35,86	40,03	
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,2198	10,93	10,93	89,84	89,84
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,67	8,67	9,53	9,53
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,11	3,11	0,38	0,38
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,64	14,64	0,36	0,36
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"-10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20
	GOINFRA_I	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	15,08	15,08	15,08	15,08
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	8,07	8,07	9,39	9,39
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	8,16	8,16	3,92	3,92
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	25,48	27,12	11,21	11,93
					MATERIAL (C) - TOTAL		154,96	155,68	

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

091	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN				48,04	51,78
	GOINFRA_I	0908	AJUDANTE	h	0,9000	14,89	16,62	13,40	14,95
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9000	20,97	23,41	18,87	21,06
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		32,27	36,01	
	SINAPI_I	11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	15,77	15,77	15,77	15,77
					MATERIAL (C) - TOTAL		15,77	15,77	

100	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 100_SEE	DEMOLIÇÃO DE CONJUNTO PARA VOLEIBOL SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	CJ				28,05	31,31
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,8841	14,89	16,62	28,05	31,31
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		28,05	31,31	
					MATERIAL (C) - TOTAL		8,00	8,00	

119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ				132,09	133,46
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1877	14,89	16,62	2,79	3,11
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,97	23,41	9,00	10,05
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,79	13,16	
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
	SINAPI_I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,26	9,26	18,52	18,52
					MATERIAL (C) - TOTAL		120,30	120,30	

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				58,89	65,15
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		53,78	60,04	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11
MATERIAL (C) - TOTAL								5,11	5,11

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

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

190	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	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		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,97	23,41	167,76	187,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	447,30	447,30	447,30	447,30
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
MATERIAL (C) - TOTAL								614,34	614,34

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

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

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

226	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	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		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,94	16,68
	GOINFRA_I	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,0000	0,46	0,46	0,92	0,92
	GOINFRA_I	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	2,0000	0,54	0,54	1,08	1,08
	COTAÇÃO	COT 475_SEE	(13791/ORSE) Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	PC	1,0000	66,70	66,70	66,70	66,70
MATERIAL (C) - TOTAL								68,70	68,70

237	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
								15,22	16,06

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I		0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA_I		0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,16	8,00
SINAPL_I		39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,06	8,06	8,06	8,06
						MATERIAL (C) - TOTAL		8,06	8,06

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

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

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

292	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF-TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				5,15	5,50
GOINFRA_I		0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,89	16,62	1,24	1,38
GOINFRA_I		0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,98	3,33
COTAÇÃO		COT 500_SEE	(09/18/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35 mm² a 50 mm², REF: TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	2,17	2,17	2,17	2,17
						MATERIAL (C) - TOTAL		2,17	2,17

300	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 300_SEE	JUNÇÃO TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				7,88	8,58
GOINFRA_I		0012	ELETRICISTA	h	0,1700	20,97	23,41	3,56	3,97
GOINFRA_I		0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,89	16,62	2,53	2,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,09	6,79
COTAÇÃO		COT 242_SEE	JUNÇÃO TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	1,80	1,80	1,79	1,79

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL									
								1,79	1,79

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

311	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN				19,66	21,75
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 137_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,75	1,75	1,74	1,74
			MATERIAL (C) - TOTAL					1,74	1,74

385	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 385_SEE	DEMOLIÇÃO POSTE DE CONCRETO/METALICA ENTRE 10 E 15 METROS C/ REAPROVEITAMENTO C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (GOINFRA)	UN				214,89	216,62
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					14,89	16,62
	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	1,0000	200,00	200,00	200,00	200,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					200,00	200,00

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

400	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				117,24	121,13
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					33,48	37,37
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	158,00	158,00	5,21	5,21
	GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 12 MM 2.20X1,10 M	m2	0,4000	33,11	33,11	13,24	13,24
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	8,30	8,30	43,74	43,74
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	14,26	14,26	1,28	1,28
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	156,74	156,74	6,26	6,26
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,78	12,78	3,23	3,23
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,92	21,92	0,27	0,27
			MATERIAL (C) - TOTAL					83,76	83,76

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

427	FORTE	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				112,01	112,85
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2900	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2900	14,89	16,62	2,97	3,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,16	8,00
	SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	104,85	104,85	104,85	104,85
			MATERIAL (C) - TOTAL					104,85	104,85

451	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				101,96	101,96

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS			CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	101,96	101,96	101,96	101,96	101,96
						MATERIAL (C) - TOTAL		101,96	101,96
517	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M				30,68	32,01
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	20,97	23,41	6,71	7,49
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3200	14,89	16,62	4,76	5,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,47	12,80
	COTAÇÃO	COT 257_SEE	(10047/ORSE) PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM	M	0,3500	54,90	54,90	19,21	19,21
						MATERIAL (C) - TOTAL		19,21	19,21
519	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				10,64	11,48
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,16	8,00
	COTAÇÃO	COT 259_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	3,48	3,48	3,48	3,48
						MATERIAL (C) - TOTAL		3,48	3,48
527	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				11,01	11,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,37	6,00
	COTAÇÃO	COT 267_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	5,64	5,64	5,64	5,64
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,64	5,64
541	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2				795,53	802,50
	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6556	27,10	30,08	44,86	49,79
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0889	19,60	21,48	21,34	23,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		66,20	73,17
	SINAPI_I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5809	32,09	32,09	18,64	18,64
	SINAPI_I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,6667	0,67	0,67	4,46	4,46
	SINAPI_I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,1167	588,67	588,67	657,34	657,34
	SINAPI_I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0390	98,93	98,93	3,85	3,85
	SINAPI_I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,2222	20,27	20,27	45,04	45,04
						MATERIAL (C) - TOTAL		729,33	729,33
550	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	119,31	119,45
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	0012	ELTRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,18	1,32
	SINAPI_I	38469	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18"	UN	1,0000	118,13	118,13	118,13	118,13
						MATERIAL (C) - TOTAL		118,13	118,13
564	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	-	-	-	25,89	26,49
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1313	13,24	14,78	1,73	1,94
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,1582	20,97	23,41	3,31	3,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,04	5,64
	COTAÇÃO	COT 309_SEE	(036415/SBC) RODAPE 7cm EM POLIESTIRENO SANTA LUZIA LEV72 BRANCO	M	1,0000	20,41	20,41	20,41	20,41
GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,0100	44,57	44,57	0,44	0,44	0,44
						MATERIAL (C) - TOTAL		20,85	20,85
567	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	111,64	113,28
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,89	16,62	14,13	15,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,13	15,77
	SINAPI_I	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	97,51	97,51	97,51	97,51
						MATERIAL (C) - TOTAL		97,51	97,51
591	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	341,02	342,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4400	14,89	16,62	6,55	7,31
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,77	17,61
COTAÇÃO	COT 345_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	325,25	325,25	325,25	325,25
					MATERIAL (C) - TOTAL		325,25	325,25
592	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
	COTAÇÃO	COT 346_SEE	PLACA 4X2 - 2 POSTOS SEPAR.	UN	1,0000	4,01	4,01	4,01 4,01
	COTAÇÃO	COT 347_SEE	SUPORTE P/ PLACA 4X2 ATE 3 MODULOS	UN	1,0000	1,37	1,37	1,36 1,36
	COTAÇÃO	COT 348_SEE	MODULO TOMADA RJ45 CAT6E	UN	1,0000	4,85	4,85	4,85 4,85
	COTAÇÃO	COT 349_SEE	CONECTOR FEMEA C6 T568A/B 90/180	UN	1,0000	44,26	44,26	44,25 44,25
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		54,47	54,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50 6,14
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3700	20,97	23,41	7,75 8,66
					MATERIAL (C) - TOTAL		13,25	14,80
635	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48 11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44 8,31
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,92	20,01
	GOINFRA_I	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00 150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoneira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81 130,81
					MATERIAL (C) - TOTAL		280,81	280,81
660	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
	COMPOSIÇÃO	COMP 660_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0824	20,97	23,41	1,72 1,92
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0824	14,89	16,62	1,22 1,36
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,94	3,28
	SINAPI_I	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500	8,15	8,15	8,55 8,55
	SINAPI_I	0392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,5000	1,42	1,42	2,13 2,13
	GOINFRA_I	3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	un	0,3333	3,77	3,77	1,25 1,25
					MATERIAL (C) - TOTAL		11,93	11,93
661	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1044	20,97	23,41	2,18 2,44
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1044	14,89	16,62	1,55 1,73
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,73	4,17
	GOINFRA_I	3302	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	m	1,0500	12,30	12,30	12,91 12,91
	SINAPI_I	0393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,5000	1,70	1,70	2,55 2,55
	GOINFRA_I	3369	LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 1"	un	0,3330	2,57	2,57	0,85 0,85
					MATERIAL (C) - TOTAL		16,31	16,31
663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72 4,15
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24 5,85
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,96	10,00
	SINAPI_I	0402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,93	17,93	17,93 17,93
					MATERIAL (C) - TOTAL		17,93	17,93
693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3866	14,89	16,62	5,75 6,42
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,97	23,41	8,10 9,05
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,85	15,47
	COTAÇÃO	COT 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	UN	1,0000	128,00	128,00	128,00 128,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		128,00	128,00
712	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
	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	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14 3,51
	GOINFRA_I	0005	SERVEENTE	h	0,1500	13,24	14,78	1,98 2,21
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,12	5,72
	COTAÇÃO	COT 517_SEE	(09329/ORSE) CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	1,0000	46,50	46,50	46,50 46,50
					MATERIAL (C) - TOTAL		46,50	46,50

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

723	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 723_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=20 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	80,18	81,01
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3303	13,24	14,78	4,37	4,88
	GOINFRA_I	0001	ENGENHEIRO	h	0,0074	89,10	99,51	0,65	0,73
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,02	5,61
	SINAPI_I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0813	602,84	602,84	49,01	49,01
	SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0360	386,68	388,82	13,92	13,99
	SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0715	159,17	161,31	11,38	11,53
	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0299	3,26	3,33	0,09	0,09
	SINAPI	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0896	8,59	8,81	0,76	0,78
			MATERIAL (C) - TOTAL					75,16	75,40

728	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	198,58	203,84
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,5800	20,97	23,41	12,16	13,57
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					45,26	50,52
	COTAÇÃO	COT 526_SEE	(07534/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	M2	1,0000	71,64	71,64	71,64	71,64
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,7400	12,78	12,78	9,45	9,45
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_I	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80
	GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_I	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	588,00	588,00	41,16	41,16
	GOINFRA_I	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0655	2,28	2,28	0,14	0,14
			MATERIAL (C) - TOTAL					153,32	153,32

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

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

755	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	81,69	82,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3303	13,24	14,78	4,37	4,88
	GOINFRA_I	0001	ENGENHEIRO	h	0,0074	89,10	99,51	0,65	0,73
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,02	5,61

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI_I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0813	621,43	621,43	50,52	50,52
	SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,0360	386,68	388,82	13,92	13,99
	SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,0715	159,17	161,31	11,38	11,53
	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	0,0299	3,26	3,33	0,09	0,09
	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	0,0896	8,59	8,81	0,76	0,78
MATERIAL (C) - TOTAL								76,67	76,91

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

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

767	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 767_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFASICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)	UN	-	-	-	4.301,80	4.318,15
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	3,9220	14,89	16,62	58,39	65,18
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	3,2890	20,97	23,41	68,97	76,99
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		140,63	156,98
	COTAÇÃO	COT 571_SEE	(030314/SBC) BOMBA INCENDIO BPI-22R 7,5CV 220/380/440V TRIFASICA SCHNEIDER	UN	1,0000	4.153,50	4.153,50	4.153,50	4.153,50
	SINAPI_I	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_I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
	SINAPI_I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
MATERIAL (C) - TOTAL								4.161,17	4.161,17

777	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 777_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X90", DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	804,76	805,46
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1667	14,89	16,62	2,48	2,77
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1667	20,97	23,41	3,49	3,90
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,97	6,67
	COTAÇÃO	COT 558_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X90", DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO (COT)	UN	1,0000	798,79	798,79	798,79	798,79
MATERIAL (C) - TOTAL								798,79	798,79

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

841	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	-	-	-	668,25	746,32
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	7,5000	89,10	99,51	668,25	746,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		668,25	746,32
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

842	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	298,33	300,00
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I		0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,33	16,00
COTAÇÃO		COT 589_SEE	(714/ORSE) CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	1,0000	284,00	284,00	284,00	284,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		284,00	284,00

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

857	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	261,21	270,39	
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		78,88	88,06
	COTAÇÃO	COT 605_SEE	(M103900290/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 4-6,3A	UN	1,0000	182,33	182,33	182,33	182,33	
						MATERIAL (C) - TOTAL		182,33	182,33	
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)										

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

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

876	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 876_SEE	RETIRADA DE GRADE DE FERRO/CORRIMÃO/GUARDA-CORPO C/ REAPROVEITAMENTO - (GOINFRA)	M2	-	-	-	12,68	14,16
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,68	14,16
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

877	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 877_SEE	REINSTALAÇÃO DE GRADE METÁLICA C/ FUNDAÇÃO - (GOINFRA)	M2	-	-	-	42,19	45,32	
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0275	15,88	17,73	0,43	0,48	
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5601	20,97	23,41	11,74	13,11	
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0570	20,97	23,41	1,19	1,33	
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0206	13,24	14,78	13,51	15,08	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		26,87	30,00
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1500	3,11	3,11	0,46	0,46	
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0300	25,90	25,90	0,77	0,77	
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPM-32	Kg	4,2369	0,65	0,65	2,75	2,75	
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0300	11,80	11,80	0,35	0,35	
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,64	14,64	0,36	0,36	
	GOINFRA_I	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0062	164,37	164,37	1,01	1,01	
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0062	156,74	156,74	0,97	0,97	
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0135	183,31	183,31	2,47	2,47	
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0149	14,26	14,26	0,21	0,21	
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,5386	6,79	6,79	3,65	3,65	
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,2801	8,30	8,30	2,32	2,32	
							MATERIAL (C) - TOTAL		15,32	15,32

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA_I	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,40	7,40	1,08	1,08
	GOINFRA_I	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,36	1,36	10,20	10,20
MATERIAL (C) - TOTAL:								77,18	77,18

925	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 925_SEE	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE VIDRO (GOINFRA)	M2	-	-	-	2,64	2,95
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:								2,64	2,95
MATERIAL (C) - TOTAL:								0,00	0,00
OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 39 (10/2024)									

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

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

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	FER-CAB-001	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sikla ou similar, aplicação:antoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (8215)	KG	1	-	-	66,57	68,52
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:								16,77	18,72
	SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80
MATERIAL (C) - TOTAL:								49,80	49,80

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-CIA-013	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	UN				1.278,64	1.298,77
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,2000	13,24	14,78	68,84	76,85
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,0000	20,97	23,41	62,91	70,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:								172,98	193,11
	SINAPI	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	289,79	289,79	289,79	289,79
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	150,00	150,00	12,00	12,00
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0211	116,31	116,31	2,45	2,45
	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,9100	1,40	1,40	6,87	6,87
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,3000	0,72	0,72	16,05	16,05
	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	90,0000	0,73	0,73	65,70	65,70
	SINAPI	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	173,24	173,24	173,24	173,24
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1410	4,14	4,14	0,58	0,58
	SINAPI	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	208,23	208,23	208,23	208,23
	SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	330,75	330,75	330,75	330,75
MATERIAL (C) - TOTAL:								1.105,66	1.105,66

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-CIA-018	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 1,0mm2 - BASEADO EM SBC (063300)	M				4,59	4,81
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0510	20,97	23,41	1,06	1,19
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0510	14,89	16,62	0,75	0,84
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:								1,81	2,03
	SBC	012443	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 1,00mm2	M	1,0000	2,78	2,78	2,78	2,78
MATERIAL (C) - TOTAL:								2,78	2,78

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ		-	-	1.113,72	1.118,59
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,21	38,19
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	0,0622	77,53	84,96	4,82	5,28
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,0561	493,62	501,17	27,69	28,12
SUDECAP	76.20.02	CONJUNTO MESA E BANCOS DE CONCRETO PRE-FABRICADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP	UN	1,0000	1.047,00	1.047,00	1.047,00	1.047,00
MATERIAL (C) - TOTAL							1.079,51	1.080,40

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-CIA-025	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=40CM E H=40CM - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06)	M		-	-	231,75	243,01
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,0950	493,62	501,17	46,89	47,61
SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	1,5400	96,07	102,72	147,94	158,18
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	0,0160	77,53	84,96	1,24	1,35
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	KG	3,7800	9,44	9,49	35,68	35,87
MATERIAL (C) - TOTAL							231,75	243,01

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-012	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 - BASEADO EM SINAPI (96765)	UN		-	-	2.236,76	2.249,42
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,0370	14,89	16,62	45,22	50,47
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,0370	20,97	23,41	63,68	71,09
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							108,90	121,56
SINAPI	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	113,39	113,39	113,39	113,39
SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	0,69	0,69	2,76	2,76
SINAPI	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	UN	1,0000	360,36	360,36	360,36	360,36
SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2,0000	31,49	31,49	62,98	62,98
SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	388,42	388,42	388,42	388,42
SINAPI	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	UN	2,0000	434,60	434,60	869,20	869,20
SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	UN	1,0000	330,75	330,75	330,75	330,75
MATERIAL (C) - TOTAL							2.127,86	2.127,86

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	-	-	-	0,66	0,69
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8"	UN	1,0000	0,46	0,46	0,46	0,46
MATERIAL (C) - TOTAL							0,46	0,46

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

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

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

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

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 5/8" X 89MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	-	-	-	20,80	20,83
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.024	CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 5/8" X 89 MM	UN	1,0000	19,80	19,80	19,80	19,80
MATERIAL (C) - TOTAL							19,80	19,80

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-026	Fornecimento e instalação de treliça PTG 81 - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar - BASEADO EM ORSE (11325)	m	-	-	-	35,28	36,50
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,48	11,70
ORSE	2706	Treliça PTG 81 - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas,ou similar	m	1,0000	24,80	24,80	24,80	24,80

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL						24,80	24,80	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-028	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMAÇÃO E TRANSPORTE DE SOLO) - BASEADO EM SINAPI (100897)	M		-	-	115,96	116,70
GOINFRA	0005	SERVEITE	H	0,2795	13,24	14,78	3,70	4,13
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0342	386,68	388,82	13,22	13,29
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0612	159,17	161,31	9,74	9,87
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	109,12	125,16	0,69	0,80
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						27,35	28,09	
SINAPI	38405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1426	621,43	621,43	88,61	88,61
MATERIAL (C) - TOTAL						88,61	88,61	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-029	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+4) - BASEADO EM SINAPI (101963)	m²		-	-	174,00	176,47
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,5010	20,97	23,41	10,50	11,72
GOINFRA	0005	SERVEITE	H	0,3540	13,24	14,78	4,68	5,23
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	17,49	17,87	16,96	17,33
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0540	774,22	780,37	41,80	42,13
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						73,94	76,41	
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	15,89	15,89	29,71	29,71
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	25,05	25,05	1,00	1,00
SINAPI	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	69,35	69,35	69,35	69,35
MATERIAL (C) - TOTAL						100,06	100,06	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-030	ARRUELA LISA D=1/2" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070251)	Un		-	-	1,43	1,43
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000	1,43	1,43	1,43	1,43
MATERIAL (C) - TOTAL						1,43	1,43	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-031	ARRUELA LISA D=5/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070252)	Un	1	1,43	1,43	1,43	1,43
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000	1,43	1,43	1,43	1,43
MATERIAL (C) - TOTAL						1,43	1,43	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-032	ARRUELA LISA D=3/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070252)	Un		-	-	0,41	0,44
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						0,22	0,25	
GOINFRA	2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	UN	1,0000	0,19	0,19	0,19	0,19
MATERIAL (C) - TOTAL						0,19	0,19	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-033	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/2" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071982)	Un	1	0,77	0,77	0,81	0,84
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						0,22	0,25	
SINAPI	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	1,0000	0,59	0,59	0,59	0,59
MATERIAL (C) - TOTAL						0,59	0,59	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-034	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071982)	Un		-	-	1,50	1,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						0,22	0,25	
SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,0000	1,28	1,28	1,28	1,28
MATERIAL (C) - TOTAL						1,28	1,28	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-034	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071982)	Un		-	-	1,50	1,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						0,22	0,25	
SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,0000	1,28	1,28	1,28	1,28
MATERIAL (C) - TOTAL						1,28	1,28	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-035	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/2" X 2.3/4" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071870)	Un		-	-	3,84	3,87
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,22	0,25
SBC	028034	PARAFUSO ESTRUCTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 1/2" x 2.3/4"	UN	1,0000	3,62	3,62	3,62	3,62
MATERIAL (C) - TOTAL							3,62	3,62
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-036	DOBRADICA FERRO TIPO GONZO - BASEADO DA AGETOP CIVIL (230201)	Un		-	-	23,96	25,00
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
AGESUL	7548	DOBRADICA TIPO GONZO 7/8" PAULI (COD.4771)	UN	1,0000	15,00	15,00	15,00	15,00
MATERIAL (C) - TOTAL							15,00	15,00
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-040	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDADAVEL 85 X 75 MM - BASEADO DA AGETOP CIVIL (081428)	UN		-	-	191,60	193,47
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4500	14,89	16,62	6,70	7,47
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,13	18,00
Próprio	SDC-ESC-040	Tê de Redução Soldável 85x75mm, PVC Marrom, Água Fria	UN	1,0000	175,47	175,47	175,47	175,47
MATERIAL (C) - TOTAL							175,47	175,47
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-042	BASEADO DA SBC (053061) - ANEL CONCRETO 2000x500mm	UN		-	-	1.363,94	1.383,58
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,4760	20,97	23,41	72,89	81,37
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	7,2460	13,24	14,78	95,93	107,09
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							168,82	188,46
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,6000	0,72	0,72	7,63	7,63
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020	151,96	151,96	0,30	0,30
SINAPI	41611	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POÇO 2,00 X *0,50* M	UN	1,0000	1.187,19	1.187,19	1.187,19	1.187,19
MATERIAL (C) - TOTAL							1.195,12	1.195,12
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-060	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO, V = 40M3, COLUNA SECA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (001883)	un				61.664,40	61.664,40
Próprio	SDC-ESC-060	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COM ACESSÓRIOS - 40.000L	UN	1,0000	61.664,40	61.664,40	61.664,40	61.664,40
MATERIAL (C) - TOTAL							61.664,40	61.664,40
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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)	m²		-	-	26,24	29,29
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,9820	13,24	14,78	26,24	29,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							26,24	29,29
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-069	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete - BASEADA DA CPOS/CDHU (04.14.020)	m²		-	-	10,48	11,70
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,48	11,70
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-080	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	UN		-	-	37,74	38,38
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,51	6,15
SINAPI	0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,0000	32,23	32,23	32,23	32,23
MATERIAL (C) - TOTAL							32,23	32,23
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-083	BLOCO 110 IDC 50 PARES - BASEADO EM SBC (059427)	UN	1	-	-	208,87	217,40
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0440	20,97	23,41	42,86	47,85
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0440	14,89	16,62	30,43	33,97
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							73,29	81,82
SBC	036436	BLOCO IDC 110 50 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	UN	1,0000	135,58	135,58	135,58	135,58
MATERIAL (C) - TOTAL							135,58	135,58
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-085	Ducha higiênica cromada - BASEADO EM CPOS/CDHU (44.03.360)	UN		-	-	594,89	596,98
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

CPOS/CDHU	B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800	0,19	0,19	0,05	0,05
CPOS/CDHU	O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	UN	1,0000	576,92	576,92	576,92	576,92
MATERIAL (C) - TOTAL							576,97	576,97

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

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

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

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-111	CAIXA DE SABÃO EM CONCRETO 50L IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081850)	Un	1	375,83	400,2	397,66	417,11	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,7080	20,97	23,41	14,84	16,57	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,3400	13,24	14,78	70,70	78,92	
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	2,9400	20,97	23,41	61,65	68,82	
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5712	14,89	16,62	8,50	9,49	
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,1200	15,88	17,73	1,90	2,12	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								167,23	186,68
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	151,96	151,96	12,15	12,15	
SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0100	17,00	17,00	34,17	34,17	
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,5800	20,29	20,29	11,76	11,76	
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,2618	6,72	6,72	1,75	1,75	
SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	3,2960	3,08	3,08	10,15	10,15	
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,6000	0,72	0,72	22,03	22,03	
SINAPI	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,9500	70,44	70,44	66,91	66,91	
SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,3300	16,00	16,00	5,28	5,28	
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1300	25,85	25,85	3,36	3,36	
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,1600	7,21	7,21	51,62	51,62	
SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0500	25,85	25,85	1,29	1,29	
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0400	133,58	133,58	5,34	5,34	
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0400	115,70	115,70	4,62	4,62	
MATERIAL (C) - TOTAL								230,43	230,43

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-114	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos - Baseado em ORSE (13030)	un	1	-	-	4.243,54	4.350,88	
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	6,1200	29,56	32,27	180,90	197,49	
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	20,4000	20,97	23,41	427,78	477,56	
SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	M2	6,1200	10,48	11,01	64,13	67,38	
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,1440	512,68	524,34	73,82	75,50	
SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,7680	77,53	84,96	59,54	65,24	
SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,3200	96,07	102,72	415,02	443,75	
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,9600	19,99	21,67	19,19	20,80	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.240,38	1.347,72
SINAPI	21014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	30,9200	95,14	95,14	2.941,72	2.941,72	
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	2,5100	24,48	24,48	61,44	61,44	
MATERIAL (C) - TOTAL								3.063,16	3.063,16

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-138	COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429)	M2				281,01	283,77
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0900	13,24	14,78	13,24	14,78
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							23,72	26,48
SETOP	MATED-11377	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (APLICAÇÃO: TELHADO) DIÂMETRO DO FURO: 8MM	UN	0,6100	0,37	0,37	0,22	0,22
SETOP	MATED-11379	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 140MM)	UN	3,0000	8,74	8,74	26,22	26,22
Próprio	SDC-ESC-138	TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL	M2	1,2000	192,38	192,38	230,85	230,85
MATERIAL (C) - TOTAL							257,29	257,29

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	un		-	-	9,17	10,12
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,3900	20,97	23,41	8,17	9,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,17	9,12
ORSE	9109	Identificador Solius 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

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

FORTE	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 PROJETO RETANGULAR DE 150W A 200W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)	un		-	-	859,07	860,42
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,56	12,91
CPOS/CDHU	P.15.000.046050	Projeto LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 lW, fluxo luminoso mínimo de 26294lm, ref. CLF-MP200C da Conexled, HRS-200 da H2tech, RFL180-B502-002 da LED ou equivalente	UN	1,0000	847,51	847,51	847,51	847,51
MATERIAL (C) - TOTAL							847,51	847,51

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-174	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN		-	-	380,61	386,96

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0908	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							54,62	60,97
SINAPI	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	325,99	325,99	325,99	325,99
MATERIAL (C) - TOTAL							325,99	325,99

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	un		-	-	302,96	323,81
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	5,0000	20,97	23,41	104,85	117,05
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	5,0000	14,89	16,62	74,45	83,10
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							179,30	200,15
SINAPI	39477	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	123,66	123,66	123,66	123,66
MATERIAL (C) - TOTAL							123,66	123,66

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN		-	-	1.401,45	1.407,80
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							54,62	60,97
SBC	006054	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL DIN QDSTNIII00 904463 CEMAR	UN	1,0000	1.346,83	1.346,83	1.346,83	1.346,83
MATERIAL (C) - TOTAL							1.346,83	1.346,83

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

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-220	Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG		-	-	40,48	42,78
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5500	14,89	16,62	8,18	9,14
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,71	22,01
CPOS/CDHU	P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	M	0,0727	25,88	25,88	1,88	1,88
CPOS/CDHU	P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	M	0,6741	8,67	8,67	5,84	5,84
CPOS/CDHU	S.03.000.026664	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: n° 22, n° 24 e n° 26	KG	1,1500	11,35	11,35	13,05	13,05
MATERIAL (C) - TOTAL							20,77	20,77

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-222	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	m²				1.886,07	1.886,50
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,5000	14,89	16,62	37,22	41,55
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		89,64	100,07
CPOS/CDHU	Q.04.000.031430	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	1,0000	1.796,43	1.796,43	1.796,43	1.796,43
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.796,43	1.796,43
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-225	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.576)	m²				1.497,90	1.506,24
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		71,72	80,06
CPOS/CDHU	Q.04.000.031431	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	1,0000	1.426,18	1.426,18	1.426,18	1.426,18
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.426,18	1.426,18
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-226	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)	m²	1	1354,98	1363,3	1.369,63	1.376,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		60,95	68,04
CPOS/CDHU	Q.04.000.031432	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	1,0000	1.308,68	1.308,68	1.308,68	1.308,68
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.308,68	1.308,68
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-227	Damper de regulação manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403)	m²				1.415,76	1.422,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		53,78	60,04
CPOS/CDHU	Q.04.000.031418	Damper de regulação manual, modelo RG-B; tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.361,98	1.361,98	1.361,98	1.361,98
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.361,98	1.361,98
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-228	Veneziana com tela e filtro G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)	m²				1.508,16	1.516,50
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		71,72	80,06
CPOS/CDHU	Q.04.000.032357	Veneziana com tela, anodizado natural, com filtro G4 e furos; referência comercial modelo AWG fabricantes Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.436,44	1.436,44	1.436,44	1.436,44
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.436,44	1.436,44
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-230	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)	m²				2.466,82	2.475,60
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,6000	20,97	23,41	75,49	84,27
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		75,49	84,27
CPOS/CDHU	Q.04.000.031429	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	1,0000	2.391,33	2.391,33	2.391,33	2.391,33
					MATERIAL (C) - TOTAL		2.391,33	2.391,33
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-231	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.578)	m²				1.362,46	1.368,72
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		53,78	60,04
CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	1,0000	1.308,68	1.308,68	1.308,68	1.308,68
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.308,68	1.308,68
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-233	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m - BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M				1.195,87	1.202,77
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		59,31	66,21
SINAPI	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0500	440,10	440,10	902,20	902,20
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25
CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.136,56	1.136,56

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-234	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M - BASEADA EM FDE (16.05.052)	UN				866,56	867,75
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
FDE	6.02.62	TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLD. Ø 2,50M COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,0000	792,19	792,19	792,19	792,19
FDE	8.01.92	CAMINHÃO MUNCK 3 TONELADAS	H	0,3000	213,70	213,70	64,11	64,11
MATERIAL (C) - TOTAL							856,30	856,30
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-235	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)	m²		-	-	2.225,29	2.234,47
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							78,88	88,06
CPOS/CDHU	Q.04.000.031409	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	2.146,41	2.146,41	2.146,41	2.146,41
MATERIAL (C) - TOTAL							2.146,41	2.146,41
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-236	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.402)	m²		-	-	1.810,65	1.817,74
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							60,95	68,04
CPOS/CDHU	Q.04.000.031416	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.749,70	1.749,70	1.749,70	1.749,70
MATERIAL (C) - TOTAL							1.749,70	1.749,70
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-300	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar) - BASEADA EM ORSE (721)	un				1,94	2,14
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0500	13,24	14,78	0,66	0,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,70	1,90
SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,24	0,24	0,24	0,24
MATERIAL (C) - TOTAL							0,24	0,24
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-301	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2 - X1,34" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN				2,11	2,14
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.301	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2"x1,3/4"	UN	1,0000	1,91	1,91	1,91	1,91
MATERIAL (C) - TOTAL							1,91	1,91
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-302	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4 - X1,14" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN				0,50	0,53
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.302	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x1,1/4"	UN	1,0000	0,30	0,30	0,30	0,30
MATERIAL (C) - TOTAL							0,30	0,30
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN				2,38	2,41
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.303	PARAFUSO SEXTAVADO PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	UN	1,0000	2,18	2,18	2,18	2,18
MATERIAL (C) - TOTAL							2,18	2,18
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-304	Fornecimento e instalação de porca sextavada 1/2" (ref vl 1.55 valemam ou similar) - BASEADA EM ORSE (721)	un				2,86	3,06
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0500	13,24	14,78	0,66	0,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,70	1,90
Próprio	SDC.ESC.304	PORCA SEXT. Ø1/2"	UN	1,0000	1,16	1,16	1,16	1,16
MATERIAL (C) - TOTAL							1,16	1,16
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-305	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				8,95	8,98
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.305	CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM	UN	1,0000	8,75	8,75	8,75	8,75
MATERIAL (C) - TOTAL							8,75	8,75
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

FORTE	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 COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS D=1/2" - BASEADO EM FDE (16.44.002)	UN		-	-	33,79	34,39
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,12	5,72
FDE	9.00.19	FURADEIRA ELÉTRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1500	1,83	1,83	0,27	0,27
FDE	9.00.20	COMPRESSOR AR PORTÁTIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE	H	0,0500	1,97	1,97	0,09	0,09
FDE	9.10.40	BROCA COM PONTA DE VIDEA (D=1/2"x330MM)	UN	0,1000	63,88	63,88	6,38	6,38
FDE	9.10.45	PARAFUSO PRISIONEIRO COMPR=160MM	UN	1,0000	8,47	8,47	8,47	8,47
FDE	9.10.48	CHUMBADOR QUÍMICO D=1/2"	UN	1,0000	13,46	13,46	13,46	13,46
					MATERIAL (C) - TOTAL		28,67	28,67

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

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-315	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN		-	-	55,12	55,96
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2900	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,16	8,00
CPOS/CDHU	P.30.000.049510	Conector em latão estanhado (mini gar) para terminais aéreos, com porca e arruela galvanizado a fogo, para cabo 16 a 50mm², TEL 583 da Termotécnica ou equivalente	UN	1,0000	47,96	47,96	47,96	47,96
					MATERIAL (C) - TOTAL		47,96	47,96

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-320	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155)	m		-	-	20,95	23,04	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,92	20,01	
SINAPI	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	3,03	3,03	3,03	3,03	
					MATERIAL (C) - TOTAL		3,03	3,03	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-321	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM) COM PLACA - BASEADO EM SETOP (ED-49089)	un		-	-	46,19	47,73	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3666667	14,89	16,62	5,45	6,09	
SETOP	ED-17974	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UN	1,0	28,31	28,31	28,31	28,31	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3666667	20,97	23,41	7,68	8,58	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		41,44	42,98	
GOINFRA	3070	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1,0	0,19	0,19	0,19	0,19	
SETOP	MATED-4383	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO: 4,2MM)	UN	1,0	0,28	0,28	0,28	0,28	
GOINFRA	3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	1,0	4,28	4,28	4,28	4,28	
					MATERIAL (C) - TOTAL		4,75	4,75	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-330	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 - BASEADO EM (062048)	UN				292,58	295,22	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		22,69	25,33	
SBC	203037	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	1,0000	269,89	269,89	269,89	269,89	
					MATERIAL (C) - TOTAL		269,89	269,89	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	un		-	-	433,15	434,54	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60	1,79	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52	5,04	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,12	6,83	
SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	UN	4,0000	1,76	1,93	7,04	7,72	
Próprio	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA	UN	1,0000	419,99	419,99	419,99	419,99	
					MATERIAL (C) - TOTAL		427,03	427,71	
019	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-351	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 500A - BASEADO EM ORSE (10326)	UN				3.153,79	3.162,13
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		71,72	80,06	
	ORSE	11101	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA un	UN	1,0000	3.082,07	3.082,07	3.082,07	3.082,07
					MATERIAL (C) - TOTAL		3.082,07	3.082,07	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-400	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO REDUÇÃO 2 1/2" X 3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (085069)	un		-	-	74,01	75,47	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,54	14,00	
SINAPI	0765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000	11,17	11,17	11,17	11,17	
SINAPI	0773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	49,89	49,89	49,89	49,89	
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1000	4,14	4,14	0,41	0,41	
					MATERIAL (C) - TOTAL		61,47	61,47	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-403	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M		-	-	2.395,35	2.402,25	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		59,31	66,21	
SINAPI	0123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03	
SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59	
SINAPI	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0500	1.025,21	1.025,21	2.101,68	2.101,68	
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25	
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
					MATERIAL (C) - TOTAL:		2.336,04	2.336,04

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-404	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 3/4.50 5 - BASEADO EM SETOP (ED-51079)	UN		-	-	245,21	246,88
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:		14,33	16,00
SETOP	MATED-12028	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA (TIPO: EMENDA HASTE COM CABO PASSANTE LATERAL)BITOLA HASTE: 3/4"BITOLA CABO: 50MM2REFERÊNCIA: HCL OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000	230,88	230,88	230,88	230,88
					MATERIAL (C) - TOTAL:		230,88	230,88

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

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

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

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-415	BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 2,00x0,40m IN LOCO+ESCAV+REATERRO - BASEADO DA SBC (200018)	UN		-	-	530,93	551,36
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,5900	20,97	23,41	54,31	60,63
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	9,1600	13,24	14,78	121,27	135,38
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:		175,58	196,01

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SBC	000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	KG	13,1400	8,18	8,18	107,48	107,48
SBC	004059	ATERRO DE EMPRESTIMO	m³	0,0815	75,00	75,00	6,11	6,11
SBC	005146	CONCRETO USINADO 25,0 MPa CONVENCIONAL	m³	0,1800	598,40	598,40	107,71	107,71
SBC	006116	FORMA METALICA PLANA PARA PRE-MOLDADOS EM CHP/PERFIS ACO	m²	2,2200	37,10	37,10	82,36	82,36
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0600	6,46	6,46	0,38	0,38
SBC	008748	CONCRETO AUTOADENSAVEL 15,0 MPa CONVENCIONAL	m³	0,0340	557,31	557,31	18,94	18,94
SBC	032462	CAMINHÃO GUINDAUTO FORD F12000 8m 130CV	H	0,2500	129,50	129,50	32,37	32,37
MATERIAL (C) - TOTAL							355,35	355,35

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-416	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM) - BASEADO DA SETOP (ED-48360)	cj		-	-	837,11	846,34
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	13,24	14,78	26,48	29,56
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							68,42	76,38
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1350	77,53	84,96	10,46	11,46
SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,1350	727,63	729,63	98,23	98,50
SETOP	MATED-12801	CONJUNTO DE MESA E BANCOS PARA JOGOS (MATERIAL: CONCRETO)DIÂMETRO DA MESA*: 90CM/ALTURA DA MESA*: 87CM/DIÂMETRO DO BANCO*: 30CM/ALTURA DO BANCO*: 52CM/QUANTIDADE DE BANCOS: 4/APLICAÇÃO: PRAÇAS/ÁREAS PÚBLICAS)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	cj	1,0000	660,00	660,00	660,00	660,00
MATERIAL (C) - TOTAL							768,69	769,96

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-419	LUA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN		-	-	249,93	250,65
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1734	14,89	16,62	2,58	2,88
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1734	20,97	23,41	3,63	4,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,21	6,93
SINAPI	0319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	1,0000	31,71	31,71	31,71	31,71
SINAPI	3844	LUA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	1,0000	208,82	208,82	208,82	208,82
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	27,75	27,75	3,19	3,19
MATERIAL (C) - TOTAL							243,72	243,72

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-421	DISJUNTOR MOTOR 12A FAIXA DE AJUSTE 4 A 6,3A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM Cópia da SINAPI (93672)	UN		-	-	303,48	305,17
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4057	14,89	16,62	6,04	6,74
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4057	20,97	23,41	8,50	9,49
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,54	16,23
SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	3,0000	1,78	1,78	5,34	5,34
SEINFRA	19755	DISJUNTOR MOTOR 10-16A (380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO	UN	1,0000	283,60	283,60	283,60	283,60
MATERIAL (C) - TOTAL							288,94	288,94

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-426	VOLTIMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	un		-	-	276,47	283,88
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							56,83	63,44
SEDOP	E00704	Voltagem 96x96mm -300V	UN	1,0000	219,64	219,64	219,64	219,64
MATERIAL (C) - TOTAL							219,64	219,64

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-430	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692)	UN		-	-	238,21	240,35
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	20,97	23,41	10,71	11,96

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	14,89	16,62	7,60	8,49
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,31	20,45
SBC	036592	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA	UN	1,0000	219,90	219,90	219,90	219,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		219,90	219,90
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-433	KIT VENTILADOR COOLER 120x120MM COM VENEZIANA E GRADE	UN				196,55	201,17
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,8970	20,97	23,41	39,78	44,40
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		39,78	44,40
Próprio	SDC.ESC.433	KIT VENTILADOR COOLER 120X120X25MM COM VENEZIANA E GRADE	UN	1,0000	156,77	156,77	156,77	156,77
					MATERIAL (C) - TOTAL		156,77	156,77
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN				20,37	21,00
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,37	6,00
Próprio	SDC.ESC.434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA 41 A 10 MM2 (PUSH IN)	UN	1,0000	15,00	15,00	15,00	15,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		15,00	15,00
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-436	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M				52,46	55,64
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		27,36	30,54
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,0000	0,11	0,11	0,44	0,44
SINAPI	11844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5250	44,84	44,84	23,54	23,54
SINAPI	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	4,0000	0,28	0,28	1,12	1,12
					MATERIAL (C) - TOTAL		25,10	25,10
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN				1,93	2,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0500	14,89	16,62	0,74	0,83
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,78	2,00
SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	1,0000	0,15	0,15	0,15	0,15
					MATERIAL (C) - TOTAL		0,15	0,15
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	m				76,75	78,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4400	14,89	16,62	6,55	7,31
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,77	17,61
SETOP	MATED-12019	FITA PERFURADA (MATERIAL: LATÃO NIQUELADO LARGURA: 20MM ESPESSURA: 1,2MM DIÂMETRO DOS FUROS*: 7MM APLICAÇÃO: EQUIPOTENCIALIZAÇÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	1,0000	60,98	60,98	60,98	60,98
					MATERIAL (C) - TOTAL		60,98	60,98
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-470	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SETOP (ED-50621)	UN		-	-	99,58	103,60
SINAPI	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0200	550,28	558,72	11,00	11,17
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6000	13,24	14,78	7,94	8,86
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		44,10	48,12
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	76,0000	0,73	0,73	55,48	55,48
					MATERIAL (C) - TOTAL		55,48	55,48
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-472	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5 CV - BASEADO EM SINAPI (102118)	UN		-	-	3.518,34	3.530,48
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2774	14,89	16,62	33,91	37,85
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2774	20,97	23,41	47,75	53,31
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		104,35	116,49
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,0000	3.406,32	3.406,32	3.406,32	3.406,32
MATERIAL (C) - TOTAL:							3.413,99	3.413,99

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-475	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sikla ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (8215)	Kg		-	-	66,57	68,52
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							16,77	18,72
SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80
MATERIAL (C) - TOTAL:							49,80	49,80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-477	LAJE PRÉ MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50253)	m²		-	-	83,19	86,57
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3667	13,24	14,78	4,85	5,41
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,3667	20,97	23,41	7,68	8,58
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3667	20,97	23,41	7,68	8,58
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							20,21	22,57
SETOP	MATED-19811	LAJOTA (MATERIAL: POLIESTIRENO EXPANDIDO [EPS])MEDIDAS: (1000X330X70)MM(TIPO:H7)	UN	2,6453	10,44	10,44	27,61	27,61
SETOP	ED-29538	VIGOTA TRELÇADA PARA ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), COM ALTURA DE 8CM, BASE DE 12CM, ESPESSURA DA BASE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, COM VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE FERRAGEM (FABRICAÇÃO)	m	2,6759	13,22	13,60	35,37	36,39
MATERIAL (C) - TOTAL:							62,98	64,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-481	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, INCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL) - BASEADO EM SETOP (ED-19762)	un	1	-	-	4.441,02	4.539,54
SETOP	ED-29821	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,0000	4.441,02	4.539,54	4.441,02	4.539,54
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							4.441,02	4.539,54

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-501	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081466)	UN		-	-	364,53	365,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,01	5,59
SINAPI	9908	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	359,52	359,52	359,52	359,52
					MATERIAL (C) - TOTAL		359,52	359,52
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-503	CAIXA DE GORDURA 972 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081854)	UN		-	-	3.197,86	3.313,34
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	5,3693	14,89	16,62	79,94	89,23
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0790	14,89	16,62	90,51	101,03
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	4,9896	20,97	23,41	104,63	116,80
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,0802	15,88	17,73	33,03	36,88
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,8391	20,97	23,41	59,53	66,46
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	47,2214	13,24	14,78	625,21	697,93
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		992,85	1.108,33
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	78,4080	7,21	7,21	565,32	565,32
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	3,5570	6,72	6,72	23,90	23,90
SINAPI	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,3872	33,98	33,98	13,15	13,15
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,4256	25,85	25,85	36,85	36,85
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1040	151,96	151,96	167,76	167,76
SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	32,2963	3,08	3,08	99,47	99,47
SINAPI	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	7,0511	70,44	70,44	496,67	496,67
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	415,7892	0,72	0,72	299,36	299,36
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2,4203	6,46	6,46	15,63	15,63
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5897	133,58	133,58	78,76	78,76
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5897	115,70	115,70	68,22	68,22
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	4,2758	20,29	20,29	86,75	86,75
SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,8928	17,00	17,00	253,17	253,17
					MATERIAL (C) - TOTAL		2.205,01	2.205,01
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-510	CORDÃO DE CONCRETO BOLEADO 15,39X0,10X0,10 M - BASEADO EM SINAPI (103322)	UN		-	-	126,59	129,75
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,5900	20,97	23,41	12,37	13,81
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2950	13,24	14,78	3,90	4,36
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,27	18,17
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0104	641,28	649,11	6,66	6,75
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	M3	0,1000	677,62	689,34	67,76	68,93
SINAPI	37592	BLOCO CERAMICO / TIUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000	2,64	2,64	35,90	35,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		110,32	111,58
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-511	REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAÍCO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN		-	-	102,63	114,57
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		102,63	114,57
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-512	REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAÍCO (PAINEL) POLICRISTALINO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN		-	-	102,63	114,57
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		102,63	114,57
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-514	ALAMBRADO COM TUBOS HORIZONTAIS DE 2" E MONTANTES DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM SUDECAP (13.91.04)	M2				226,30	230,47
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		35,86	40,03
SUDECAP	60.35.16	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M) REF 344	UN	0,0850	17,83	17,83	1,51	1,51
SINAPI	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	UN	0,4857	8,37	8,37	4,06	4,06
SUDECAP	77.50.36	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM REF 11002	UN	0,0150	24,13	24,13	0,36	0,36
SUDECAP	54.41.18	GERADOR DIESEL MONOCILÍNDRICO SOBRE 2 RODAS, COM 6KVA TDG7000EXP OU EQUIVALENTE - LOCAÇÃO	UN	0,2500	3,39	3,39	0,84	0,84
SUDECAP	54.41.17	MAQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	UN	0,2500	2,00	2,00	0,50	0,50
SUDECAP	60.30.35	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M REF 7164	UN	1,1000	29,70	29,70	32,67	32,67
SUDECAP	73.03.08	TIPO ACO GALV. DIN 2440 E= 3,75MM DN 2" C/COSTURA REF 7696	UN	0,7856	67,32	67,32	52,88	52,88

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SUDECAP	73.03.10	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 4,00MM DN 3" C/COSTURA REF 7694	UN	0,9821	99,40	99,40	97,62	97,62
MATERIAL (C) - TOTAL							190,44	190,44
Próprio	SDC-ESC-515	PINTURA VERNIZ EM TIJOLOS APARENTES 2 DEMÃOS - BASEADO EM SBC (180024)	M²		-	-	35,01	36,64
GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,4090	20,97	23,41	8,57	9,57
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4090	13,24	14,78	5,41	6,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,98	15,61
SBC	003329	SOLVENTE THINER 1001 (5 LITROS)	UN	0,0050	169,90	169,90	0,84	0,84
SBC	008512	VERNIZ SPARLACK MARITIMO	GL	0,1200	168,30	168,30	20,19	20,19
MATERIAL (C) - TOTAL							21,03	21,03
Próprio	SDC-ESC-516	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - BASEADO EM SETOP (ED-48494)	M²		-	-	6,07	6,77
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0396	20,97	23,41	0,83	0,92
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3964	13,24	14,78	5,24	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,07	6,77
Próprio	SDC-ESC-517	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180491)	M²		-	-	100,56	105,66
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,3187	20,97	23,41	27,65	30,87
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2223	13,24	14,78	16,18	18,06
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							43,83	48,93
SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,7857	31,77	31,77	56,73	56,73
MATERIAL (C) - TOTAL							56,73	56,73
Próprio	SDC-ESC-518	POCO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 1,50M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M		-	-	1.072,46	1.079,36
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							59,31	66,21
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59
CPOS/CDHU	O.13.000.060208	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, h= 0,50 m	UN	2,0500	379,90	379,90	778,79	778,79
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversivel com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
MATERIAL (C) - TOTAL							1.013,15	1.013,15
Próprio	SDC-ESC-550	PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK - BASEADO EM SBC (062105)	UN	1	-	-	260,57	262,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	20,97	23,41	7,50	8,38
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	14,89	16,62	5,33	5,94
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,83	14,32
SBC	009023	TOMADA - PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK	UN	1,0000	248,14	248,14	248,14	248,14
MATERIAL (C) - TOTAL							248,14	248,14
Próprio	SDC-ESC-551	Tomada 3P+T 63A/220V - BASEADO EM SEDOP (170955)	un	1	-	-	217,30	219,94
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							22,72	25,36
SEDOP	E00693	Tomada 3P+T 63A/220V	UN	1,0000	194,58	194,58	194,58	194,58
MATERIAL (C) - TOTAL							194,58	194,58
Próprio	SDC-ESC-552	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C2489)	UN	1	-	-	73,83	77,16
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,68	32,01
SEINFRA	I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	45,15	45,15	45,15	45,15
MATERIAL (C) - TOTAL							45,15	45,15
Próprio	SDC-ESC-553	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)	UN	1	-	-	58,34	59,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
SEINFRA	I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	47,59	47,59	47,59	47,59
MATERIAL (C) - TOTAL							47,59	47,59

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-555	Minicontator auxiliar - 4na - BASEADO DA CPOS/CDHU (40.10.500)	UN		-	-	108,06	110,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,92		20,01	
CPOS/CDHU	P.29.000.042425	Minicontator auxiliar 4 NA para 220 V, corrente alternada, ref. 3RH1140-1AN10 da Siemens ou equivalente	UN	1,0000	90,14	90,14	90,14	90,14
MATERIAL (C) - TOTAL					90,14		90,14	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-558	LUVA CORRER JEI DN 300 - BASEADO DA SBC (052370)	UN	1	480,32	484,48	472,43	475,55
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8470	14,89	16,62	12,61	14,07
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8470	20,97	23,41	17,76	19,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					30,37		33,89	
SBC	004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	3,8300	0,19	0,19	0,72	0,72
SEINFRA	16896	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 300	UN	1,0000	440,94	440,94	440,94	440,94
MATERIAL (C) - TOTAL					441,66		441,66	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-600	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344)	m				18,04	19,03
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,55		9,54	
SINAPI	2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500	9,04	9,04	9,49	9,49
MATERIAL (C) - TOTAL					9,49		9,49	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-605	FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE ANDAIME INTERNO, TIPO CAVALETE, PARA ALVENARIAS - BASEADO EM SBC (012079)	UN				321,28	322,10
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1310	20,97	23,41	2,74	3,06
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,3260	13,24	14,78	4,31	4,81
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,05		7,87	
SBC	055016	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 2,44x1,22m(2,97m²)	m²	0,5000	50,47	50,47	25,23	25,23
SBC	061948	CAVALETE ACO ZINCADO PARA BASE DE ANDAIME INTERNO 1,00x1,00m	UN	2,0000	144,50	144,50	289,00	289,00
MATERIAL (C) - TOTAL					314,23		314,23	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN				2.000,00	2.000,00
SUDECAP	89.18.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOB.DE TRADO P/ESTACA ESC.MECANIC	UN	1,0000	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
MATERIAL (C) - TOTAL					2.000,00		2.000,00	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-615	Remoção de reservatório até 5000 litros - BASEADO EM CPOS/CDHU (04.30.100)	UN				537,90	600,45
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	15,0000	20,97	23,41	314,55	351,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	15,0000	14,89	16,62	223,35	249,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					537,90		600,45	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-620	CUBA INOX 70X50X35CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL. (080686)	Un				2.346,87	2.348,50
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3900	20,97	23,41	8,17	9,12
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3900	14,89	16,62	5,80	6,48
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,97		15,60	
SEDOP	D00288	Cuba em aço inox (70x70x35cm)	UN	1,0000	2.332,90	2.332,90	2.332,90	2.332,90
MATERIAL (C) - TOTAL					2.332,90		2.332,90	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-625	CHAPIM DE CONCRETO - BASEADO EM SBC (121215)	M				38,17	42,18
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9070	20,97	23,41	19,01	21,23
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	1,1590	13,24	14,78	15,34	17,13
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					34,35		38,36	
SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (guilo)	KG	1,5650	0,72	0,72	1,12	1,12
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0180	150,00	150,00	2,70	2,70
MATERIAL (C) - TOTAL					3,82		3,82	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-626	COBERTURA EM TELHA ONDULADA TRADICIONAL DE FIBRA VEGETAL COM BETUME, ESP. 3MM, COM INCLINAÇÃO ENTRE 10 A 15 GRAUS, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO - BASEADA EM SETOP (ED-48431)	m²				66,31	67,30
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,55		9,54	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SETOP	MATED-12586	TELHA DE FIBRA VEGETAL (MODELO: TRADICIONAL OU CLÁSSICA) IMPERMEABILIZAÇÃO: BETUME/COMPRIMENTO*: 200CM/LARGURA*: 95CM/ESPESURA: 3MM/PESO: 6,5KG* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	1,1500	46,00	46,00	52,90	52,90
SETOP	MATED-12590	PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE/MATERIAL: AÇO/ACABAMENTO: ZINCO) COMPRIMENTO: 50MM/DIÂMETRO: 4,8-5,5MM/DIÂMETRO DO FURO: 8MM(5/16")	UN	6,7500	0,72	0,72	4,86	4,86
MATERIAL (C) - TOTAL							57,76	57,76

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-700	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 4,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 41,9 M² (PARA 16 CONTRIBUINTES), BASEADO EM SINAPI (98065)	UN				10.179,78	10.262,25
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	1,1168	140,70	143,67	157,13	160,45
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	2,2759	58,12	61,09	132,27	139,03
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,7084	20,97	23,41	56,79	63,40
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,1280	13,24	14,78	28,17	31,45
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							374,36	394,33
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 03/2024_PS	M3	0,0205	3.896,29	4.136,04	79,87	84,78
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	0,7300	2.049,27	2.122,63	1.495,96	1.549,51
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0297	711,32	717,84	21,12	21,31
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M3	0,7942	215,15	220,00	170,87	174,72
SINAPI	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFORADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	8,0000	1.004,70	1.004,70	8.037,60	8.037,60
MATERIAL (C) - TOTAL							9.885,42	9.867,92

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-701	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M - BASEADO EM SIURB (1001081)	UN				15.687,48	16.248,93
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	25,0500	20,97	23,41	525,29	586,42
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	20,5600	20,97	23,41	431,14	481,30
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	286,2356	13,24	14,78	3.789,75	4.230,56
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,8300	20,97	23,41	80,31	89,66
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4.826,49	5.387,94
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0300	115,70	115,70	3,47	3,47
SIURB	11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	m²	0,3000	27,90	27,90	8,37	8,37
SIURB	14005	ASFALTO OXIDADO TIPO III	Kg	3,0000	12,13	12,13	36,39	36,39
SIURB	14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	L	9,4200	23,57	23,57	222,02	222,02
SIURB	15060	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL D = 3/4" - ESP = 2MM - CRISTAL	M	28,0000	6,71	6,71	187,88	187,88
SIURB	17515	PREÇO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	4,2300	11,01	11,01	46,57	46,57
SIURB	17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	4,3300	13,26	13,26	57,41	57,41
SIURB	72405	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 150MM	UN	3,0000	11,38	11,38	34,14	34,14
SIURB	72434	TUBO DE PVC 150 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	M	3,2400	35,14	35,14	113,85	113,85
SIURB	79225	ANEL DE CONCRETO P/ FILTRO ANAERÓBICO 3,0 X 0,5 M	UN	4,0000	1.328,25	1.328,25	5.313,00	5.313,00
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0300	115,70	115,70	3,47	3,47
SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	7,6000	109,29	109,29	830,60	830,60
GOINFRA	2688	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA	m³	2,5000	572,57	572,57	1.431,42	1.431,42
SINAPI	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	0,3000	36,36	36,36	10,90	10,90

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	42,3000	5,20	5,20	219,96	219,96
SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	35,5333	17,00	17,00	604,06	604,06
SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	223,3300	7,62	7,62	1.701,77	1.701,77
SINAPI	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	4,4700	7,99	7,99	35,71	35,71
MATERIAL (C) - TOTAL							10.860,99	10.860,99

FORTE	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 - CONFEÇÃO - BASEADO EM SICRO (2306090)	m				28,64	31,96
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6024	20,97	23,41	12,63	14,10
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2048	13,24	14,78	15,95	17,80
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,58	31,90
SICRO3	E9075	Trado cavadeira de 12"	H	0,6024	0,11	0,11	0,06	0,06
MATERIAL (C) - TOTAL							0,06	0,06

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-703	POÇO DE INFILTRAÇÃO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M - BASEADO EM SINAPI (98062)	UN				5.381,58	5.433,32
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,7000	140,70	143,67	98,49	100,56
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	1,4000	58,12	61,09	81,36	85,52
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,8300	20,97	23,41	38,37	42,84
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4000	13,24	14,78	18,53	20,69
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							236,75	249,61
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 03/2024_PS	M3	0,0269	3.896,29	4.136,04	104,81	111,25
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	0,4153	2.049,27	2.122,63	851,06	881,52
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0255	711,32	717,84	18,13	18,30
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M3	0,3733	215,15	220,00	80,31	82,12
SINAPI	43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	7,0000	584,36	584,36	4.090,52	4.090,52
MATERIAL (C) - TOTAL							5.144,83	5.183,71

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-704	TRELIÇA TG 12M - TR 12645 - BASEADO EM SETOP (ED-29542)	M				44,66	48,03
SINAPI	100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019	KGXKM	4,4300	7,90	8,66	34,99	38,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,99	38,36
Próprio	SDC.ESC.704	TRELIÇA TG-12M - 12MTS	PC	0,0833	116,14	116,14	9,67	9,67
MATERIAL (C) - TOTAL							9,67	9,67

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-708	BASE PARA POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, PROFUNDIDADE = 2,50M, EXCLUINDO TAMPÃO. - BASEADO EM SINAPI (102142)	UN	1	-	-	4.926,97	4.973,42
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	1,1151	140,70	143,67	156,89	160,20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	2,2726	58,12	61,09	132,08	138,83
GOINFRA	0904	PEDREIRO	H	6,9892	20,97	23,41	146,56	163,61
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,4916	13,24	14,78	72,70	81,16
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,6590	571,49	577,44	376,61	380,53
SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M3	0,8759	257,77	265,72	225,78	232,74
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.110,62	1.157,07
SINAPI	12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	763,27	763,27	3.816,35	3.816,35
MATERIAL (C) - TOTAL							3.816,35	3.816,35

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-755	TE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2" "x1" - BASEADO DA SBC (052306)	UN		-	-	142,85	145,83
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5240	14,89	16,62	7,80	8,70
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5240	20,97	23,41	10,98	12,26
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,78	20,96
SBC	004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	4,7870	0,19	0,19	0,90	0,90
SBC	003937	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" x 1"	UN	1,0000	123,17	123,17	123,17	123,17
MATERIAL (C) - TOTAL							124,07	124,07

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

FORTE	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, diâmetro externo de (1 1/4") tipo seal tubo - BASEADO DA ORSE (13343) -	M		-	-	29,04	30,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
SINAPI	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500	17,89	17,89	18,78	18,78
MATERIAL (C) - TOTAL							18,78	18,78

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	UN	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
MATERIAL (C) - TOTAL:							2.975,50	2.975,50
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-1110	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO TAM. 425X625MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)	UN		-	-	1.068,30	1.070,79
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5960	14,89	16,62	8,87	9,90
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5960	20,97	23,41	12,49	13,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							21,36	23,85
CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	0,8000	1.308,68	1.308,68	1.046,94	1.046,94
MATERIAL (C) - TOTAL:							1.046,94	1.046,94
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-1111	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO TAM. 525X165MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)	UN		-	-	1.722,64	1.725,13
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5960	14,89	16,62	8,87	9,90
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5960	20,97	23,41	12,49	13,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							21,36	23,85
CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	1,3000	1.308,68	1.308,68	1.701,28	1.701,28
MATERIAL (C) - TOTAL:							1.701,28	1.701,28
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-1013	CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2" - BASEADA DA SBC (061233)	UN				204,63	206,66
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4890	14,89	16,62	7,28	8,12
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4890	20,97	23,41	10,25	11,44
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							17,53	19,56
SBC	031161	CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2" COM TAMPA TRAMONTINA	UN	1,0000	187,10	187,10	187,10	187,10
MATERIAL (C) - TOTAL:							187,10	187,10
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-001	FECHAMENTO EM LANTERNIM SIMPLES - BASEADO EM SEINFRA (C1600)	m²				30,55	31,80
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2900	13,24	14,78	3,83	4,28
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,3300	20,97	23,41	6,92	7,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							10,75	12,00
SEINFRA	10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Kg	2,1000	9,43	9,43	19,80	19,80
MATERIAL (C) - TOTAL:							19,80	19,80
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-002	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - BASEADO EM SEINFRA (C4128)	m²				112,66	120,04
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,5000	13,24	14,78	19,86	22,17
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							51,31	57,28
SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	M3	0,0100	572,50	578,16	5,72	5,78
SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF. 05/2021	M2	1,0000	26,43	27,78	26,43	27,78
SEINFRA	17950	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm	m²	1,0500	27,81	27,81	29,20	29,20
MATERIAL (C) - TOTAL:							61,35	62,76
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-003	REMOÇÃO DE BATE-CADEIRA DE MADEIRA - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-A)	M				10,59	11,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							10,59	11,82
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-004	PORTA/PORTAO EM ALUMINIO, C/ 2 FOLHAS, DE ABRIR, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES - BASEADO EM EMBASA (15.03.22)	m²				610,54	616,41
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							49,42	55,18
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0180	571,49	577,44	10,28	10,39
EMBASA	D190000053	PORTA/PORTAO EM ALUMINIO (2 FOLHAS) DE ABRIR C/FERRAGENS	m²	1,0000	550,84	550,84	550,84	550,84
MATERIAL (C) - TOTAL:							561,12	561,23
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-005	CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL, CROMADO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO - BASEADO DA EMOP (18.007.0090-0)	UN				205,90	205,90
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							0,00	0,00
EMOP	14525	CHUVEIRO CROMADO, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1,0000	205,90	205,90	205,90	205,90
MATERIAL (C) - TOTAL:							205,90	205,90
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-006	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (30.04.060)	m²				1.160,79	1.160,79

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

CPOS/CDHU	E.18.000.036519	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado	m²	1,0000	1.160,79	1.160,79	1.160,79	1.160,79
MATERIAL (C) - TOTAL:							1.160,79	1.160,79

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-007	MESA DE ARDÓSIA - BASEADO EM SETOP (ED-48359)	m²				789,10	793,14
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							34,21	38,19
SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	M3	0,0100	489,66	495,50	4,89	4,95
SETOP	MATED-4995	MESA EM ARDÓSIA (COR: NATURAL/TIPO: POLIDA)ESPESSURA: 3CM DIMENSÃO: 90X200CM)	UN	1,0000	750,00	750,00	750,00	750,00
MATERIAL (C) - TOTAL:							754,89	754,95

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-030	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS (BASEADO EM SETOP ED-50162)	m²				138,89	143,27
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,91666670	14,89	16,62	13,64	15,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,91666670	20,97	23,41	19,22	21,45
SETOP	ED-50120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 114 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00398230	400,23	401,48	1,59	1,59
SETOP	ED-50107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00584180	103,76	104,40	0,60	0,60
SETOP	ED-29612	PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/SELADOR	m²	2,0000	7,03	7,31	14,06	14,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							49,11	53,49
SETOP	MATED-11276	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	m²	1,0500	35,29	35,29	37,05	37,05
SETOP	MATED-11387	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	UN	1,30165290	14,97	14,97	19,48	19,48
SETOP	MATED-13778	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE APLICAÇÃO: MADEIRA CABEÇA: CHATA PHILIPS MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 32MM DIÂMETRO: 3,9MM)	UN	3,90495870	0,11	0,11	0,42	0,42
SETOP	MATED-11344	PONTELETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"x3" [7,5X7,5CM]* TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	3,84297520	8,32	8,32	31,97	31,97
SETOP	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	0,05642630	15,40	15,40	0,86	0,86
MATERIAL (C) - TOTAL:							89,78	89,78

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-031	FORRO EM GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO (BASEADO EM SINAPI 96114)	m²				74,94	76,85
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,4786	20,97	23,41	10,03	11,20
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,4786	13,24	14,78	6,33	7,07
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							16,36	18,27
SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	30,03	30,03	1,11	1,11
SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276	2,77	2,77	3,95	3,95
SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,6926	3,47	3,47	2,40	2,40
SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469	0,11	0,11	1,06	1,06
SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267	0,26	0,26	0,31	0,31
SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	29,67	29,67	0,36	0,36
SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	1,88	1,88	2,30	2,30
SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	5,00	5,00	17,73	17,73
SINAPI	39416	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	1,0838	27,09	27,09	29,36	29,36
MATERIAL (C) - TOTAL:							58,58	58,58

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-ARQ-200	Bate-macac de alumínio para protecao das portas, constituído em chapas de alumínio, fixada por meio de rebites. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)	m2				145,62	146,87	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98	
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,75	12,00
SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESURA, QUALQUER LARGURA	UN	3,2500	41,50	41,50	134,87	134,87	
MATERIAL (C) - TOTAL								134,87	134,87

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-ARQ-203	Brise em madeira - BASEADO EM ORSE (11617)	m2				402,54	400,90	
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,6000	13,24	14,78	21,18	23,64	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								54,73	61,09
ORSE	12512	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados	UN	11,0000	26,99	26,99	296,89	296,89	
ORSE	12513	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda	UN	10,0000	2,16	2,16	21,60	21,60	
ORSE	1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	UN	5,0000	0,87	0,87	4,35	4,35	
SINAPI	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	UN	1,1000	4,25	4,25	4,67	4,67	
SINAPI	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	UN	0,5760	35,26	35,26	20,30	20,30	
MATERIAL (C) - TOTAL								347,81	347,81

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-002	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 -	UN				67,34	69,24

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0908	AJUDANTE	H	0,4578	14,89	16,62	6,81	7,60
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4578	20,97	23,41	9,60	10,71
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,41	18,31
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2577	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	50,49	50,49	50,49	50,49
MATERIAL (C) - TOTAL							50,93	50,93

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

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

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 CONCTORES ST PADRÃO 19" - BASEADO EM SEINFRA (C4564)	UN				497,96	507,91
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
GOINFRA	0005	SERVEANTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							85,52	95,47
SEINFRA	IB444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,0000	412,44	412,44	412,44	412,44
MATERIAL (C) - TOTAL							412,44	412,44

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN				41,56	43,75
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,83	21,02
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SETOP	MATED-17871	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO) TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1" (25MM) (TAMPA: NÃO INCLUSO)	UN	1,0000	16,22	16,22	16,22	16,22
SUDECAP	74.21.75	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	6,07	6,07	6,07	6,07
					MATERIAL (C) - TOTAL		22,73	22,73
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-018	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME 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				8.085,21	8.088,34
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		26,88	30,01
ORSE	13894	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar.	UN	1,0000	8.058,33	8.058,33	8.058,33	8.058,33
					MATERIAL (C) - TOTAL		8.058,33	8.058,33
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-019	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm - BASEADO EM ORSE (8681)	UN				439,62	447,96
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		71,72	80,06
ORSE	8943	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico)	UN	1,0000	367,90	367,90	367,90	367,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		367,90	367,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-020	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP - Baseado em ORSE (12791)	UN				3.727,84	3.732,72
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		41,94	46,82
ORSE	13510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP	UN	1,0000	3.685,90	3.685,90	3.685,90	3.685,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		3.685,90	3.685,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM - BASEADO EM ORSE (758)	UN				718,44	718,40
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	13,24	14,78	26,48	29,56
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		68,42	76,38
ORSE	1902	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	UN	1,0000	642,02	642,02	642,02	642,02
					MATERIAL (C) - TOTAL		642,02	642,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-051	DIO COMPLETO 19" 12 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA EM SINAPI (98301)	UN				546,18	571,57
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	6,2007	14,89	16,62	92,32	103,05
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	6,0070	20,97	23,41	125,96	140,62
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		218,28	243,67
SINAPI	39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA SE, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000	327,90	327,90	327,90	327,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		327,90	327,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CLM-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.400 E 61.10.402)	M2				6.203,98	6.211,07
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		60,95	68,04
CPOS/CDHU	Q.04.000.031404	Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	m²	1,0000	6.143,03	6.143,03	6.143,03	6.143,03
					MATERIAL (C) - TOTAL		6.143,03	6.143,03
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL PRÉ-MOLDADO DE COCNETO ARMADO, DN 150 CM, ALTURA DE 50 CM - BASEADO EM SINAPI (98062)	UN				633,54	641,16
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2612	20,97	23,41	5,47	6,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2053	13,24	14,78	2,71	3,03
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,18	9,14
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,1005	140,70	143,67	14,13	14,43

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,2048	58,12	61,09	11,90	12,50
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 03/2024_PS	M3	0,0039	3.896,29	4.136,04	15,00	15,92
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	0,0593	2.049,27	2.122,63	121,57	125,92
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0037	711,32	717,84	2,59	2,62
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M3	0,0933	215,15	220,00	20,07	20,53
SINAPI	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	440,10	440,10	440,10	440,10
MATERIAL (C) - TOTAL							625,36	632,02

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-002	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M - BASEADO EM SINAPI (102997)	m2				71,77	73,88
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2682	20,97	23,41	5,62	6,27
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2682	13,24	14,78	3,55	3,96
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							9,17	10,23
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,1180	493,62	501,17	58,22	59,11
SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M	0,0828	0,36	0,39	0,02	0,03
SINAPI	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2019	M3XKM	0,0011	1.338,80	1.467,22	1,50	1,65
SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5511	5,20	5,20	2,86	2,86
MATERIAL (C) - TOTAL							62,60	63,65

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-007	Ralo hemisférico em 1º F, tipo abacaxi Ø 75mm - Baseado em ORSE (9752)	UN				29,73	31,82
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
SINAPI	11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	11,81	11,81	11,81	11,81
MATERIAL (C) - TOTAL							11,81	11,81

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-020	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 2,5M E ALTURA DE 2,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)	UN				4.625,60	4.665,63
GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,2453	219,14	222,22	53,75	54,51
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0167	711,32	717,84	11,87	11,98
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,3588	20,97	23,41	28,49	31,80
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	0,3417	2.049,27	2.122,63	700,23	725,30
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 03/2024_PS	M3	0,0140	3.896,29	4.136,04	54,54	57,90

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

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	0,5112	215,15	220,00	109,98	112,46
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,1083	58,12	61,09	64,41	67,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0677	13,24	14,78	14,13	15,78
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1.037,40	1.077,43
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	717,64	717,64	3.588,20	3.588,20
					MATERIAL (C) - TOTAL		3.588,20	3.588,20

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-021	LUVA DE CORRER, JE, DN 300 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 89779 SINAPI)	UN				577,81	582,30
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,2700	14,89	16,62	18,91	21,10
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,2700	20,97	23,41	26,63	29,73
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		45,54	50,83
SINAPI	3843	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	UN	1,0000	522,04	522,04	522,04	522,04
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,3400	27,75	27,75	9,43	9,43
					MATERIAL (C) - TOTAL		531,47	531,47

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000	717,64	717,64	2.152,92	2.152,92
MATERIAL (C) - TOTAL:							2.152,92	2.152,92
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				59,11	61,60
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	37,26	37,26	37,26	37,26
MATERIAL (C) - TOTAL:							37,70	37,70
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				72,34	74,83
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	50,49	50,49	50,49	50,49
MATERIAL (C) - TOTAL:							50,93	50,93
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				179,49	181,58
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2578	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	157,64	157,64	157,64	157,64
MATERIAL (C) - TOTAL:							158,08	158,08
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				151,66	154,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2583	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	129,81	129,81	129,81	129,81
MATERIAL (C) - TOTAL:							130,25	130,25
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				75,22	77,71
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2596	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	53,37	53,37	53,37	53,37
MATERIAL (C) - TOTAL:							53,81	53,81
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR PRESENÇA, ALCANCE DE ATÉ 12M - BASEADO EM SBC (067100)	UN				125,93	135,28
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,3510	20,97	23,41	49,30	55,03
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,3510	13,24	14,78	31,12	34,74
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							80,42	89,77
SBC	202062	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO ALCANCE 12M PASSIVO- IVP. 3000 CF INTELBRAS	UN	1,0000	45,51	45,51	45,51	45,51
MATERIAL (C) - TOTAL:							45,51	45,51
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOCELULA, CAPACIDADE DE 1000W - BASEADO EM SIURB (9083051)	UN				89,24	95,50
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							53,78	60,04

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46
MATERIAL (C) - TOTAL:							35,46	35,46

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

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-013	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN				501,17	504,50
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							28,68	32,01
CPOS/CDHU	P.10.000.030519	Voice panel 50 portas categoria 3, com sistema de fixação por parafuso ou encaixe, ref. Furukawa, ou Soltan ou equivalente	UN	1,0000	472,49	472,49	472,49	472,49
MATERIAL (C) - TOTAL:							472,49	472,49

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-015	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (11292)	UN				7,53	8,33
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							6,83	7,63
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,72	0,72	0,72	0,72
MATERIAL (C) - TOTAL:							0,72	0,72

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-016	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8353)	UN				38,12	38,72
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,12	5,72
ORSE	8616	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	33,00	33,00	33,00	33,00
MATERIAL (C) - TOTAL							33,00	33,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-017	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (11289)	UN				7,55	8,35
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,72	0,72	0,72	0,72
MATERIAL (C) - TOTAL							0,72	0,72
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-018	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN				37,28	38,08
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
ORSE	3999	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	30,45	30,45	30,45	30,45
MATERIAL (C) - TOTAL							30,45	30,45
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-019	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8687)	UN				36,78	37,58
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
ORSE	4096	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	29,95	29,95	29,95	29,95
MATERIAL (C) - TOTAL							29,95	29,95
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-020	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)	UN				76,10	77,29
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
ORSE	3561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	cartel	0,6000	5,00	5,00	3,00	3,00
ORSE	0858	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	UN	1,0000	62,84	62,84	62,84	62,84
MATERIAL (C) - TOTAL							65,84	65,84
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-021	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica - Baseado em SEDOP (1716018)	UN				65,32	66,16
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	16,0000	0,15	0,15	2,40	2,40
SEDOP	E00870	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	31,80	31,80	31,80	31,80
SINAPI	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,0000	0,24	0,24	3,84	3,84
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,33	0,33	5,28	5,28
SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84
MATERIAL (C) - TOTAL							58,16	58,16
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-022	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)	UN				24,58	25,38
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
ORSE	9768	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	17,75	17,75	17,75	17,75
MATERIAL (C) - TOTAL							17,75	17,75
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-023	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar - Baseado em ORSE (13387)	UN				939,73	943,71
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,21	38,19
ORSE	14113	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	UN	1,0000	905,52	905,52	905,52	905,52
MATERIAL (C) - TOTAL							905,52	905,52

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN				10,17	10,75
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,01	5,59
SINAPI	2634	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	5,16	5,16	5,16	5,16
MATERIAL (C) - TOTAL							5,16	5,16
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-026	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 100 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)	UN				57,46	58,65
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVEANTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
ORSE	3561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	UN	0,6000	5,00	5,00	3,00	3,00
ORSE	3632	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	44,20	44,20	44,20	44,20
MATERIAL (C) - TOTAL							47,20	47,20
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14204)	UN				1.571,23	1.575,61
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0476	14,89	16,62	15,59	17,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0476	20,97	23,41	21,96	24,52
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							37,55	41,93
SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN/TIPO: NEUTRO/TERRA/POLOS/TERMINAIS: 12)	UN	2,0000	13,85	13,85	27,70	27,70
SETOP	MATED-17117	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 70 DISJUNTORES DIN/MATERIAL: CHAPA METÁLICA/BARRAMENTO: 225A TRIFÁSICO-INCLUSO/TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	1.505,98	1.505,98	1.505,98	1.505,98
MATERIAL (C) - TOTAL							1.533,68	1.533,68
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-029	CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN				61,01	61,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,01	5,59
ORSE	0749	Curva 45° ferro galvanizado d=1 1/4"	UN	1,0000	56,00	56,00	56,00	56,00
MATERIAL (C) - TOTAL							56,00	56,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-030	CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN				115,95	116,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,01	5,59
ORSE	0751	Curva 45° ferro galvanizado d=2"	UN	1,0000	110,94	110,94	110,94	110,94
MATERIAL (C) - TOTAL							110,94	110,94
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-031	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4X2" - BASEADO EM GOINFRA 72578	UN				18,76	19,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVEANTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
ORSE	0481	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	UN	1,0000	8,50	8,50	8,50	8,50
MATERIAL (C) - TOTAL							8,50	8,50
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 6 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)	UN				1.571,01	1.580,51
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0005	SERVEANTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							81,65	91,15
SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCN M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82
CPOS/CDHU	P.04.000.092172	Poste telescópico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6 m	UN	1,0000	1.125,81	1.125,81	1.125,81	1.125,81
MATERIAL (C) - TOTAL							1.489,36	1.489,36
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

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

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 (0749)	M				12,29	12,81
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1300	20,97	23,41	2,72	3,04
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1300	13,24	14,78	1,72	1,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,44	4,96
ORSE	8995	Cabo de cobre flexível blindado c/fitas de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv	m	1,0000	7,85	7,85	7,85	7,85
MATERIAL (C) - TOTAL							7,85	7,85

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-043	PLUGUE TRIPOLAR MACHO (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)	UN				58,34	59,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
SEINFRA	11683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	47,59	47,59	47,59	47,59
MATERIAL (C) - TOTAL							47,59	47,59

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 16 A 25A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071450)	UN				#N/D	#N/D
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
IOPES	44735	#N/D	#N/D	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
MATERIAL (C) - TOTAL							#N/D	#N/D
Próprio	SDC-ESC-ELE-045	TOMADA INDUSTRIAL SOBREPOR FÊMEA 3P+T 63A - BASEADO EM SEINFRA (C1942)	UN				392,14	393,39
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
SIURB	55254	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL	UN	1,0000	381,39	381,39	381,39	381,39
MATERIAL (C) - TOTAL							381,39	381,39
Próprio	SDC-ESC-ELE-046	PLUGUE TRIPOLAR MACHO 3P+T 63A - TIPO INDUSTRIAL - BASEADO EM SIURB (9082093)	UN				548,97	552,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,21	38,19
SIURB	55273	PLUG 3P+T 63A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL	UN	1,0000	514,76	514,76	514,76	514,76
MATERIAL (C) - TOTAL							514,76	514,76
Próprio	SDC-ESC-ELE-047	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN				73,15	74,54
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60	1,79
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52	5,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,12	6,83
SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	UN	4,0000	1,76	1,93	7,04	7,72
Próprio	SDC-ESC-ELE-047	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A	UN	1,0000	59,99	59,99	59,99	59,99
MATERIAL (C) - TOTAL							67,03	67,71
Próprio	SDC-ESC-ELE-048	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TRIPOLAR DE 32A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071451)	UN				218,75	221,25
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
ORSE	8286	Disjuntor DR 3 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da Siemens ou similar	UN	1,0000	197,24	197,24	197,24	197,24
MATERIAL (C) - TOTAL							197,24	197,24
Próprio	SDC-ESC-ELE-049	QUADRO DE COMANDO 1200X800X350 MM - BASEADO EM SETOP (ED-7523)	UN				1.178,91	1.189,09
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,4400	14,89	16,62	36,33	40,55
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,4400	20,97	23,41	51,16	57,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							87,49	97,67
Próprio	SDC-ESC-ELE-049	QUADRO DE COMANDO 1200X800X350 MM	UN	1,0000	1.091,42	1.091,42	1.091,42	1.091,42
MATERIAL (C) - TOTAL							1.091,42	1.091,42
Próprio	SDC-ESC-ELE-050	Inversor de frequência trifásico para até 17HP - BASEADO DA ORSE (3821)	UN				#N/D	#N/D
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,03	21,24
CAERN	CRN45	#N/D	UN	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
MATERIAL (C) - TOTAL							#N/D	#N/D
Próprio	SDC-ESC-ELE-051	DISJUNTOR-MOTOR ATE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO DA SINAPI (93655)	UN				308,26	308,54
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0663	14,89	16,62	0,98	1,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0663	20,97	23,41	1,39	1,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,37	2,65
SETOP	MATED-17410	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR)FAIXA DE AJUSTE: 20-25A ICU: 50KA EM 380/400V)	UN	1,0000	304,51	304,51	304,51	304,51
SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,38	1,38	1,38	1,38
MATERIAL (C) - TOTAL							305,89	305,89
Próprio	SDC-ESC-ELE-052	INVERSOR DE FREQUENCIA PORTENCIA 25 A 30 CV - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.191)	UN				19.708,32	19.714,99
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6000	14,89	16,62	23,82	26,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS			CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS			CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		57,37	64,04
SETOP	MATED-17410	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR)FAIXA DE AJUSTE: 20-25A(ICU: 50KA EM 380/400V)	UN	1,0000	304,51	304,51	304,51	304,51
CPOS/CDHU	P.17.000.041098	Inversor de frequência, com potência de 25 a 30 CV, referência Weg ou equivalente	UN	1,0000	19.346,44	19.346,44	19.346,44	19.346,44
					MATERIAL (C) - TOTAL		19.650,95	19.650,95

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

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-058	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar - Baseado em ORSE (9667)	UN				10,04	10,84
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63
ORSE	10045	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	UN	1,0000	3,21	3,21	3,21	3,21
					MATERIAL (C) - TOTAL		3,21	3,21

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-059	FORNecimento e instalação de tomada, tipo Steck, 380/440V, até 63A - BASEADO EM SBC (062105)	UN				389,31	390,80
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	14,89	16,62	5,33	5,94
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	20,97	23,41	7,50	8,38
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,83	14,32
SBC	088129	TOMADA INDUSTRIAL EMBUTIR 3 POLOS + TERRA 63A 380/440V VERMELHO 6H STECK	UN	1,0000	376,48	376,48	376,48	376,48
					MATERIAL (C) - TOTAL		376,48	376,48

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-068	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 400A - BASEADA EM SETOP (ED-49262)	UN				1.742,17	1.743,66
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	14,89	16,62	5,33	5,94
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	20,97	23,41	7,50	8,38
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,83	14,32
SINAPI	34734	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,0000	1.729,34	1.729,34	1.729,34	1.729,34
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.729,34	1.729,34

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-069	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL - BASEADO EM SBC (064568)	UN				152,88	156,72

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0908	AJUDANTE	H	0,9200	14,89	16,62	13,69	15,29
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,9200	20,97	23,41	19,29	21,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							32,98	36,82
SBC	036577	RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL CAA ELETRONICA	UN	1,0000	119,90	119,90	119,90	119,90
MATERIAL (C) - TOTAL							119,90	119,90

MATERIAL (C) - TOTAL							1.729,34	1.729,34
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-070	CAIXA PASSAGEM 15X15 CM EM CONCRETO COM TAMPA - BASEADO EM ORSE (3964)	UN				14,41	14,83
GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	0,0225	2,41	2,46	0,05	0,05
GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	m3	0,0094	3,80	4,17	0,03	0,03
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,0188	47,33	49,37	0,88	0,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,96	1,00
GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	UN	0,0225	87,57	89,68	1,97	2,01
GOINFRA	60515	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=15 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	UN	0,0098	547,21	551,18	5,36	5,39
GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	UN	0,1200	51,03	53,66	6,12	6,43
MATERIAL (C) - TOTAL							13,45	13,83

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-074	PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8 X 12CM - BASEADO EM SIURB (0014050)	UN				12,50	12,93
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,72	4,15
SIURB	56159	PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8X12CM	UN	1,0000	8,78	8,78	8,78	8,78
MATERIAL (C) - TOTAL							8,78	8,78

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-076	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 60X60 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN				322,66	328,55
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							50,62	56,51
SIURB	54854	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,0000	270,60	270,60	270,60	270,60
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,0125	115,70	115,70	1,44	1,44
MATERIAL (C) - TOTAL							272,04	272,04

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-077	CAIXA DE PISO 4"x4" EM ALUMÍNIO - BASEADO EM SEINFRA (C5176)	UN				40,89	41,96
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4500	14,89	16,62	6,70	7,47
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,13	18,00
SEINFRA	I10251	CAIXA DE PISO 4"x4", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	23,96	23,96	23,96	23,96
MATERIAL (C) - TOTAL							23,96	23,96

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-080	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 16-40A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN				147,35	148,74
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60	1,79
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52	5,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,12	6,83
SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	UN	4,0000	1,76	1,93	7,04	7,72
SEINFRA	IB365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	134,19	134,19	134,19	134,19
MATERIAL (C) - TOTAL							141,23	141,91

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN				343,65	345,00
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,56	12,91
Próprio	SDC.ESC.ELE.085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER	UN	1,0000	332,09	332,09	332,09	332,09
MATERIAL (C) - TOTAL							332,09	332,09

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-089	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 44 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)	UN				1.723,33	1.725,55
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5346	14,89	16,62	7,96	8,88
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5346	20,97	23,41	11,21	12,51
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,17	21,39
SINAPI	12329	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA OU CHAPA	UN	7,5340	140,51	140,51	1.058,60	1.058,60
SEINFRA	11762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000	582,58	582,58	582,58	582,58
SBC	036593	QUADRO - TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM AÇO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7m WEIDMULLER	UN	2,0000	31,49	31,49	62,98	62,98
MATERIAL (C) - TOTAL							1.704,16	1.704,16

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

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-094	Fornecimento e instalação de redução concêntrica 75x75 mm - Baseado em ORSE (756)	M				24,60	25,23
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,37	6,00
ORSE	13372	Redução concêntrica lisa zincada 100 x 75mm para 75 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	19,23	19,23	19,23	19,23	
						MATERIAL (C) - TOTAL		19,23	19,23

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-095	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm - BASEADO EM SEINFRA (C1159)	M				51,76	55,93	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		35,86	40,03
	SEINFRA	11051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	UN	1,0000	15,90	15,90	15,90	15,90	
						MATERIAL (C) - TOTAL		15,90	15,90	

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

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

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

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,53	19,56
SINAPI	2572	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	140,10	140,10	140,10	140,10
					MATERIAL (C) - TOTAL		140,10	140,10
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-115	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN				21,43	22,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63
ORSE	4217	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	1,0000	14,60	14,60	14,60	14,60
					MATERIAL (C) - TOTAL		14,60	14,60
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-116	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN				21,33	22,13
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63
ORSE	4011	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	14,50	14,50	14,50	14,50
					MATERIAL (C) - TOTAL		14,50	14,50
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-117	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 45° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN				14,66	15,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63
EMOP	12034	CURVA VERTICAL EXTERNA 45°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	7,83	7,83	7,83	7,83
					MATERIAL (C) - TOTAL		7,83	7,83
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-120	QUADRO DISTRIBUCAO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 32 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)	UN				2.040,32	2.042,54
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5346	14,89	16,62	7,96	8,88
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5346	20,97	23,41	11,21	12,51
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,17	21,39
SINAPI	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	UN	9,7900	140,51	140,51	1.375,59	1.375,59
SEINFRA	11762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000	582,58	582,58	582,58	582,58
SBC	036593	QUADRO - TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7m WEIDMULLER	UN	2,0000	31,49	31,49	62,98	62,98
					MATERIAL (C) - TOTAL		2.021,15	2.021,15
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-121	EMENDA EM "L" HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (BASEADO EM 12556 ORSE)	UN				12,40	13,20
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63
ORSE	3630	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	1,0000	5,57	5,57	5,57	5,57
					MATERIAL (C) - TOTAL		5,57	5,57
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-122	EMENDA EM "L" HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (BASEADO EM 12556 ORSE)	UN				14,03	14,83
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63
ORSE	3628	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	UN	1,0000	7,20	7,20	7,20	7,20
					MATERIAL (C) - TOTAL		7,20	7,20
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-123	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (BASEADO EM 12557 ORSE)	UN				13,68	14,48
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63
ORSE	3510	Disco de corte 7", para ferro	UN	1,0000	6,85	6,85	6,85	6,85
					MATERIAL (C) - TOTAL		6,85	6,85
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-124	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 63A/250V AZUL 6H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 062007 SBC)	UN				1.233,00	1.235,14
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	14,89	16,62	7,60	8,49
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	20,97	23,41	10,71	11,96
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,31	20,45
Próprio	SDC-ESC-ELE-124	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 63A/250V AZUL 6H	UN	1,0000	1.214,69	1.214,69	1.214,69	1.214,69
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.214,69	1.214,69

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-125	LUVA DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 071705 AGETOP CIVIL)	UN				27,25	27,80
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1300	14,89	16,62	1,93	2,16
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1300	20,97	23,41	2,72	3,04
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,65	5,20
GOINFRA	3365	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,0000	22,60	22,60	22,60	22,60
					MATERIAL (C) - TOTAL		22,60	22,60
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-126	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 95789)	UN				61,80	63,42
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3902	14,89	16,62	5,81	6,48
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3902	20,97	23,41	8,18	9,13
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,99	15,61
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	47,37	47,37	47,37	47,37
					MATERIAL (C) - TOTAL		47,81	47,81
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-127	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 95802)	UN				53,83	56,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,83	21,02
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	34,56	34,56	34,56	34,56
					MATERIAL (C) - TOTAL		35,00	35,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-128	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 68.20.050 CPOS)	UN				885,37	888,32
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		25,37	28,32
Próprio	SDC.ESC.ELE.128	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700mm	UN	1,0000	860,00	860,00	860,00	860,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		860,00	860,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-130	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 3 M. - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)	UN				901,87	911,37
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		81,65	91,15
SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	UN	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	UN	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82
SINAPI	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,0000	456,67	456,67	456,67	456,67
					MATERIAL (C) - TOTAL		820,22	820,22
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-131	COMUTADOR DE PROTEÇÃO, 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE 3808)	UN				84,55	85,54
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,55	9,54
ORSE	3004	Comutador de 3 posições	UN	1,0000	76,00	76,00	76,00	76,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		76,00	76,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-132	RELÉ FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 9014042 SIURB)	UN				609,76	612,20
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,97	23,41
SIURB	61037	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO - TRIFÁSICO	UN	1,0000	588,79	588,79	588,79	588,79
					MATERIAL (C) - TOTAL		588,79	588,79
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN				133,83	133,83
SEINFRA	B8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	133,83	133,83	133,83	133,83
MATERIAL (C) - TOTAL								133,83

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

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

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-223	CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO #11MM E CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)	UN				46,03	48,73
SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,0000	43,61	46,23	43,61	46,23
SETOP	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	1,0000	2,42	2,50	2,42	2,50
MATERIAL (C) - TOTAL								46,03

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-224	CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO #11MM E CAIXA DE PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)	UN				18,38	19,93

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,0000	15,96	17,43	15,96	17,43
SETOP	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	1,0000	2,42	2,50	2,42	2,50
MATERIAL (C) - TOTAL:							18,38	19,93

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	m²				120,81	123,59
SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0168	590,81	597,57	9,92	10,03
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6700	20,97	23,41	14,04	15,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6700	13,24	14,78	8,87	9,90
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							32,83	35,61
SETOP	MATED-12079	BLOCO CANALETA DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL)FORMATO TIPO: "U" LARGURA: 19CM COMPRIMENTO: 39CM ALTURA: 19CM ACABAMENTO: A REVESTIR FBK: 4,5MPA)	UN	0,9500	5,71	5,71	5,42	5,42
SINAPI	34578	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	9,9900	7,87	7,87	78,62	78,62
SETOP	MATED-8175	MEIO BLOCO DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL) LARGURA: 19CM ALTURA: 19CM COMPRIMENTO: 19CM ACABAMENTO: APARENTE FBK: 4,5MPA)	UN	1,4300	2,76	2,76	3,94	3,94
MATERIAL (C) - TOTAL:							87,98	87,98

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-004	Junta de encontro, seção transversal dim. 20mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar - Baseado em ORSE (13193) Código secundário	M				13,92	14,53
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							5,24	5,85
ORSE	2866	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	l	0,0500	159,63	159,63	7,98	7,98
SINAPI	44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1,0000	0,70	0,70	0,70	0,70
MATERIAL (C) - TOTAL:							8,68	8,68

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							67,06	70,54
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-006	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) 20MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.08.030)	M2				28,26	28,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,98	2,21
CPOS/CDHU	F.07.000.024513	Poliestireno expandido P-III (isopor), espessura de 20mm	UN	1,0500	25,03	25,03	26,28	26,28
MATERIAL (C) - TOTAL							26,28	26,28
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-007	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 MPA 19X19X39 CM - BASEADO EM SINAPI (89472)	M2				102,36	105,14
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6700	20,97	23,41	14,04	15,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6700	13,24	14,78	8,87	9,90
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		22,91	25,58
SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	UN	0,0168	590,81	597,57	9,92	10,03
SINAPI	34576	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	9,9900	6,96	6,96	69,53	69,53
MATERIAL (C) - TOTAL							79,45	79,56
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-010	LAJE TRELIÇADA, TRELIÇA TRI2, COM LAJOTA CERÂMICA, INCLUSO ESCORAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CAPEAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (06.12.45)	M²				102,95	105,67
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,4749	20,97	23,41	9,95	11,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2922	13,24	14,78	3,86	4,31
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,81	15,42
CPOS/CDHU	C.06.000.022048	Laje pré-fabricada mista vigota trelçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4); sobrecarga 200 kgf/m²	UN	1,0000	55,35	55,35	55,35	55,35
SUDECAP	71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	UN	1,0742	13,83	14,86	14,85	15,96
SUDECAP	77.05.51	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	UN	0,0559	18,25	18,25	1,01	1,01
SUDECAP	71.01.10	TÁBUA DE MADEIRA DE REFORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12") REF 3992	UN	0,4300	41,72	41,72	17,93	17,93
MATERIAL (C) - TOTAL							89,14	90,25
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-012	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN				25.000,00	25.000,00
SUDECAP	89.21.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,0000	25.000,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							25.000,00	25.000,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-050	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. - BASEADO EM SINAPI (102722)	M				68,17	68,17
GOINFRA	45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	0,0900	80,76	80,76	7,26	7,26
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0404	20,97	20,97	0,84	0,84
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1211	13,24	13,24	1,60	1,60
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,70	9,70
SINAPI	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	2,0700	7,98	7,98	16,51	16,51
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2500	116,31	116,31	29,07	29,07
SINAPI	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,1000	11,72	11,72	12,89	12,89
MATERIAL (C) - TOTAL							58,47	58,47
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-GLP-001	COTOVELO PEX MULTICAMADA P/ PRENSAR 16MM - BASEADO EM SBC (056480)	UN				63,43	64,29
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2040	14,89	16,62	3,03	3,39
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2040	20,97	23,41	4,27	4,77
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,30	8,16
SBC	003066	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 16mm AMANCO	UN	1,0000	1,47	1,47	1,47	1,47
SBC	023619	ALCATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO		0,0010	1.770,99	1.770,99	1,77	1,77
Próprio	SDC.ESC.GLP.001	COTOVELO PEX MULTICAMADA PRENSAR 16mm		1,0000	48,75	48,75	48,75	48,75
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,0000	4,14	4,14	4,14	4,14
MATERIAL (C) - TOTAL							56,13	56,13
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-001	ANEL DE VEDAÇÃO PARA CONEXÃO 50MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081928)	UN				11,72	12,89
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,03	11,20
SINAPI	0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,69	1,69	1,69	1,69
MATERIAL (C) - TOTAL							1,69	1,69
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-HID-002	ANEL DE VEDAÇÃO PARA CONEXÃO 75MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081928)	UN					12,52	13,69
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								18,03	11,20
SINAPI	0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,49	2,49	2,49	2,49	
MATERIAL (C) - TOTAL								2,49	2,49

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-005	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,00 M - BASEADO EM SINAPI (98063)	UN				5.501,89	5.548,44
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,7994	20,97	23,41	37,73	42,12
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	1,4139	13,24	14,78	18,72	20,89
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							56,45	63,01
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MP	0,0184	711,32	717,84	13,08	13,20
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_03/2024	MP	0,3771	2.049,27	2.122,63	772,77	800,44

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M³	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M³	0,5641	215,15	220,00	121,36	124,10
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	M³	1,2230	58,12	61,09	71,08	74,71
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	M³	0,7201	140,70	143,67	101,31	103,45
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	CHI	6,0000	717,64	717,64	4.305,84	4.305,84
MATERIAL (C) - TOTAL							5.445,44	5.485,43

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

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-010	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=35M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)	UN				66.525,62	66.769,28
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	15,3600	13,24	14,78	203,36	227,02

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0906	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,9800	20,97	23,41	167,34	186,81
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2.094,37	2.338,03
SINAPI	0339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	UN	0,0600	1,58	1,58	0,09	0,09
SINAPI	0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	UN	2,1000	36,87	36,87	77,42	77,42
SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	82,1200	7,58	7,58	622,46	622,46
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	UN	5,2000	7,21	7,21	37,49	37,49
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	28,0500	8,94	8,94	250,76	250,76
SINAPI	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	UN	0,0400	20,29	20,29	0,81	0,81
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	UN	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62
SINAPI	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	UN	0,1300	4,01	4,01	0,52	0,52
SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	2,7000	7,73	7,73	20,87	20,87
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	UN	8,3600	12,78	12,78	106,84	106,84
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	115,70	115,70	196,69	196,69
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	116,31	116,31	197,72	197,72
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	1241,5400	0,72	0,72	893,90	893,90
SINAPI	43144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	UN	2,1600	35,12	35,12	75,85	75,85
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	3,6300	151,96	151,96	551,61	551,61
PRÓPRIO	SDC.ESC.HID.010	RESERVATÓRIO TAÇA 35000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	61.379,60	61.379,60	61.379,60	61.379,60
MATERIAL (C) - TOTAL							64.431,25	64.431,25

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-012	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=40M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)	UN				66.816,09	67.039,75
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	15,3600	13,24	14,78	203,36	227,02
GOINFRA	0906	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,9800	20,97	23,41	167,34	186,81
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2.094,37	2.338,03
SINAPI	0339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	UN	0,0600	1,58	1,58	0,09	0,09
SINAPI	0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	UN	2,1000	36,87	36,87	77,42	77,42
SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	82,1200	7,58	7,58	622,46	622,46
GOINFRA	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	UN	5,2000	8,30	8,30	43,16	43,16
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	28,0500	8,94	8,94	250,76	250,76
SINAPI	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	UN	0,0400	20,29	20,29	0,81	0,81
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	UN	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62
SINAPI	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	UN	0,1300	4,01	4,01	0,52	0,52
SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	2,7000	7,73	7,73	20,87	20,87
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	UN	8,3600	12,78	12,78	106,84	106,84
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	115,70	115,70	196,69	196,69
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	116,31	116,31	197,72	197,72
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	1241,5400	0,72	0,72	893,90	893,90
SINAPI	43144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	UN	2,1600	35,12	35,12	75,85	75,85
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	3,6300	151,96	151,96	551,61	551,61
PRÓPRIO	SDC.ESC.060	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COM ACESSÓRIOS - 40.000L	UN	1,0000	61.664,40	61.664,40	61.664,40	61.664,40
MATERIAL (C) - TOTAL							64.721,72	64.721,72

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-018	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm - Baseado em ORSE (3147)	UN				17,32	18,51
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0140	67,24	67,24	0,94	0,94
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0200	76,19	76,19	1,52	1,52

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

ORSE	2572	Te 90° reducao pvc rígido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	UN	1,0000	4,60	4,60	4,60	4,60
MATERIAL (C) - TOTAL							7,06	7,06

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-026	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM - BASEADO EM SEINFRA (C4775)	UN				286,55	288,73
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5500	13,24	14,78	7,28	8,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,81	20,99
SINAPI	0305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	10,45	10,45	20,90	20,90
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1650	27,75	27,75	4,57	4,57
SEINFRA	I9076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	1,0000	242,27	242,27	242,27	242,27
MATERIAL (C) - TOTAL							267,74	267,74

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-029	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1188)	UN				292,12	294,30
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5500	13,24	14,78	7,28	8,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,81	20,99
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0770	67,24	67,24	5,17	5,17
ORSE	2164	Te 90º reducao pvc rígido soldavel, marrom, d= 110 x 75mm	UN	1,0000	259,15	259,15	259,15	259,15
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1180	76,19	76,19	8,99	8,99

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL		273,31	273,31
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-HID-030	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm, p/ água - Baseado em ORSE (1198)	UN				379,14	380,05	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2300	20,97	23,41	4,82	5,38	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2300	13,24	14,78	3,04	3,39	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,86	8,77	
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0600	67,24	67,24	4,03	4,03	
SINAPI	3146	FTA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1770	4,14	4,14	0,73	0,73	
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0920	76,19	76,19	7,00	7,00	
SINAPI	9908	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	359,52	359,52	359,52	359,52	
					MATERIAL (C) - TOTAL		371,28	371,28	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-HID-031	CONEXÃO PARA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA 1 1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081572)	UN				40,30	41,90	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,67	15,27	
Próprio	SDC-ESC-HID-031	CONEXÃO P/ MÁQUINA DE LAVAR ROUPA E LAVA-LOUÇA	UN	1,0000	26,63	26,63	26,63	26,63	
					MATERIAL (C) - TOTAL		26,63	26,63	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-HID-040	TE EM FERRO GALVANIZADO, 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)	UN				62,13	63,93	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,38	17,18	
SINAPI	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,0000	46,75	46,75	46,75	46,75	
					MATERIAL (C) - TOTAL		46,75	46,75	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-HID-041	TE EM FERRO GALVANIZADO, 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)	UN				52,28	54,08	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,38	17,18	
SINAPI	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	1,0000	36,90	36,90	36,90	36,90	
					MATERIAL (C) - TOTAL		36,90	36,90	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-HID-043	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO 200 MM, PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052934 SBC)	UN				358,48	361,83	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8430	20,97	23,41	17,67	19,73	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8430	13,24	14,78	11,16	12,45	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		28,83	32,18	
SBC	042607	ADAPTADOR CAIXA D'AGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x4"	UN	1,0000	329,65	329,65	329,65	329,65	
					MATERIAL (C) - TOTAL		329,65	329,65	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-HID-044	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052277 SBC)	UN				41,25	42,21	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2420	13,24	14,78	3,20	3,57	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2420	20,97	23,41	5,07	5,66	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,27	9,23	
SINAPI	3445	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000	32,70	32,70	32,70	32,70	
SINAPI	3143	FTA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0300	9,41	9,41	0,28	0,28	
					MATERIAL (C) - TOTAL		32,98	32,98	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-HID-045	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052262 SBC)	UN				59,62	60,58	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2420	13,24	14,78	3,20	3,57	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2420	20,97	23,41	5,07	5,66	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,27	9,23	
SINAPI	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000	36,30	36,30	36,30	36,30	
SINAPI	3143	FTA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	1,6000	9,41	9,41	15,05	15,05	
					MATERIAL (C) - TOTAL		51,35	51,35	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-HID-046	BASE ANTIVIBRATÓRIA EM NEOPREME FRETADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 45235 AGETOP RODOVIÁRIA)	KG				46,32	46,83	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2100	20,97	23,41	4,40	4,91	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,40	4,91	
GOINFRA	11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	Kg	0,3900	107,50	107,50	41,92	41,92	
					MATERIAL (C) - TOTAL		41,92	41,92	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-IMP-001	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10609)	UN					10,37	10,71
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,1400	20,97	23,41		2,93	3,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,93	3,27
SUDECAP	83.42.09	TELA DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO REF 4030	m²	1,1500	6,47	6,47		7,44	7,44
MATERIAL (C) - TOTAL								7,44	7,44
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-MET-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 1/2" X 114MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				8,00	8,03	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								8,20	8,23
Próprio	SDC-ESC-MET-001	CHUMBADOR Ø1/2" X 114MM (4.1/2")	UN	1,0000	7,80	7,80	7,80	7,80	
MATERIAL (C) - TOTAL								7,80	7,80
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-REST-002	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - BASEADO EM SEINFRA (C3095)	M²				5,29	5,91	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,29	5,91
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-REST-003	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE - BASEADA EM SINAPI (98579)	M				74,93	80,01	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,8500	20,97	23,41	38,79	43,30	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3740	13,24	14,78	4,95	5,52	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								43,74	48,82
SINAPI	0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,9678	32,23	32,23	31,19	31,19	
MATERIAL (C) - TOTAL								31,19	31,19
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-REST-004	RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO - BASEADO EM SBC (022082)	M²				28,66	31,99	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8380	20,97	23,41	17,57	19,61	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8380	13,24	14,78	11,09	12,38	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								28,66	31,99
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-REST-005	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, APLICAÇÃO: ANCORAGEM DE CABOS, COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS, FIXAÇÃO DE CHUMBADORES, JUNTAS DE CONCRETAGEM (FRIAS), ETC. - BASEADO EM ORSE (8215)	Kg				66,57	68,52	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								16,77	18,72
SINAPI	0156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80	
MATERIAL (C) - TOTAL								49,80	49,80
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-REST-006	TELA ELETROSOLDADA GALVANIZADA FIO 1,24MM - MALHA 1,5CM - BASEADO EM SBC (030041)	M				3,45	3,47	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0049	14,89	16,62	0,07	0,08	
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,0049	20,97	23,41	0,10	0,11	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,17	6,19
SINAPI	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,0000	3,28	3,28	3,28	3,28	
MATERIAL (C) - TOTAL								3,28	3,28
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-REST-007	LIMPEZA DE SUBSTRATO COM PANO ÚMIDO - BASEADO EM SINAPI (99826)	M²				0,95	1,06	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0720	13,24	14,78	0,95	1,06	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,95	1,06
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-REST-008	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)	M³				9.052,74	9.214,78	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	26,0000	13,24	14,78	344,24	384,28	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	50,0000	20,97	23,41	1.048,50	1.170,50	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.392,74	1.554,78
SINAPI	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	2000,0000	3,83	3,83	7.660,00	7.660,00	
MATERIAL (C) - TOTAL								7.660,00	7.660,00
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-REST-009	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)	M³				3.704,11	3.708,57	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								38,34	42,80
CPOS/CDHU	B.02.000.092014	Argamassa graute autonivelante, composto de cimento, areia de quartzo e aditivos especiais; ref. SikaGROUT 2 da Sika, Pro Gauth V2 da Vedacit ou equivalente	kg	2100,0000	1,74	1,74	3.654,00	3.654,00	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,4300	27,39	27,39	11,77	11,77
MATERIAL (C) - TOTAL:							3,665,77	3,665,77
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-010	Aplicação de primer convertedor de ferrugem a 2 demãos, exclusive pintura de proteção e acabamento - BASEADO EM IOPEs (040816)	M²				38,62	39,73
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0800	13,24	14,78	1,05	1,18
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							9,43	10,54
IOPEs	024145	FUNDO CONVERTEDOR DE FERRUGEM - PFC - QUIMATIC OU EQUIVALENTE	L	0,3600	81,09	81,09	29,19	29,19
MATERIAL (C) - TOTAL:							29,19	29,19
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-011	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (261009)	M²				12,57	13,01
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,1300	20,97	23,41	2,72	3,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							3,76	4,20
GOINFRA	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	UN	0,0053	2,75	2,75	0,01	0,01
GOINFRA	2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	L	0,0300	24,40	24,40	0,73	0,73
GOINFRA	2074	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	L	0,2200	33,22	33,22	7,30	7,30
GOINFRA	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	UN	0,2500	3,11	3,11	0,77	0,77
MATERIAL (C) - TOTAL:							8,81	8,81
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO, PINTADA COM TINTA EPOXI VERMELHA, COM DIMENSÕES 75 X 35 X 25 CM - BASEADO EM ORSE (10785)	UN				347,21	351,19
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							34,21	38,19
ORSE	11641	Abrigo de sobrepôr em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	UN	1,0000	313,00	313,00	313,00	313,00
MATERIAL (C) - TOTAL:							313,00	313,00
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2				439,04	445,47
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,1750	13,24	14,78	55,27	61,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							55,27	61,70
SETOP	MATED-32244	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA) [M²]FORMATO: RETANGULAR[MATERIAL: PVC]ESPESURA: 1MM*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	1,0000	383,77	383,77	383,77	383,77
MATERIAL (C) - TOTAL:							383,77	383,77
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DETECTOR DE CALOR PONTUAL, ENDERECAVEL - BASEADO EM SBC (058002)	UN				87,15	88,51
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3260	20,97	23,41	6,83	7,63
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3260	14,89	16,62	4,85	5,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							11,68	13,04
SBC	005775	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO DTC 420 INTELBRAS	UN	1,0000	75,47	75,47	75,47	75,47
MATERIAL (C) - TOTAL:							75,47	75,47
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AVISADOR SONORO E VISUAL - BASEADO EM SUDECAP (10.90.87)	UN				101,25	105,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							34,21	38,19
SUDECAP	73.55.85	AVISADOR SONORO E VISUAL MW CONVENCIONAL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	67,04	67,04	67,04	67,04
MATERIAL (C) - TOTAL:							67,04	67,04
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-006	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 75X45X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.22)	UN				337,05	341,85
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							41,04	45,82
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AE_08/2019	M3	0,0015	676,20	692,31	1,01	1,03
SINAPI	20962	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	UN	1,0000	295,00	295,00	295,00	295,00
MATERIAL (C) - TOTAL:							296,01	296,03
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-007	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1" - BASEADO EM ORSE (3193)	UN				63,56	65,16
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,67	15,27
SINAPI	0773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	49,89	49,89	49,89	49,89
					MATERIAL (C) - TOTAL		49,89	49,89
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-008	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 63 MM X 25 MM (2 1/2" X 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - BASEADO EM SINAPI (105211)	UN				182,67	186,89
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8198	14,89	16,62	12,20	13,62
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8198	20,97	23,41	17,19	19,19
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		29,39	32,81
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0505	15,26	15,26	0,77	0,77
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0120	43,66	43,66	0,52	0,52
SINAPI	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	151,99	151,99	151,99	151,99
					MATERIAL (C) - TOTAL		153,28	153,28
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-009	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.23)	UN				331,95	336,75
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	676,20	692,31	1,01	1,03
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2900	13,24	14,78	15,88	17,73
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		42,05	46,85
SUDECAP	73.55.20	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM	UN	1,0000	289,90	289,90	289,90	289,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		289,90	289,90
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-010	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE - BASEADO EM SINAPI (102123)	UN				5.214,30	5.230,65
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,2890	14,89	16,62	48,97	54,66
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,2890	20,97	23,41	68,97	76,99
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		140,63	156,98
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
Próprio	SDC.ESC.SPCL010	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE	UN	1,0000	5.066,00	5.066,00	5.066,00	5.066,00
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
					MATERIAL (C) - TOTAL		5.073,67	5.073,67
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-011	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO SISTEMA DE HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 92688)	M				35,56	36,80
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2970	14,89	16,62	4,42	4,93
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2970	20,97	23,41	6,22	6,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,64	11,88
SINAPI	7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	UN	1,0390	23,99	23,99	24,92	24,92
					MATERIAL (C) - TOTAL		24,92	24,92
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-012	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 056090 SBC)	UN				19,98	20,85
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2110	14,89	16,62	3,14	3,50
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2110	20,97	23,41	4,42	4,93
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,56	8,43
SINAPI	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000	11,58	11,58	11,58	11,58
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0900	9,41	9,41	0,84	0,84
					MATERIAL (C) - TOTAL		12,42	12,42
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-013	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 1024 ORSE)	UN				49,70	51,37
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,33	16,00
Próprio	SDC.ESC.SPCL013	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2.1/2" X 3/4"	UN	1,0000	35,37	35,37	35,37	35,37
					MATERIAL (C) - TOTAL		35,37	35,37
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-014	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 055717 SBC)	UN				31,00	32,76
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4210	14,89	16,62	6,26	6,99

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4210	20,97	23,41	8,82	9,85
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,08	16,84
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,1000	9,41	9,41	0,94	0,94
SINAPI	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,0000	14,98	14,98	14,98	14,98
					MATERIAL (C) - TOTAL		15,92	15,92

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

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

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

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

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-006	CARTUCHO Nº65 PARA SOLDA EXOTERMICA - BASEADO EM SUDECAP (11.92.44)	UN				28,34	29,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
CPOS/CDHU	P.19.000.048072	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	UN	1,0000	17,59	17,59	17,59	17,59
MATERIAL (C) - TOTAL							17,59	17,59
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-007	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)	un				16,44	18,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,33	16,00
SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	2,11	2,11	2,11	2,11
MATERIAL (C) - TOTAL							2,11	2,11
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-008	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)	un				300,75	304,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							31,45	35,11
IOPEs	047862	CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902	UN	1,0000	269,30	269,30	269,30	269,30
MATERIAL (C) - TOTAL							269,30	269,30
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-009	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 300mm x 10mm - Baseado em IOPEs (160309)	UN				31,23	33,73
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,0180	25,13	25,13	0,45	0,45
SINAPI	41425	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	1,0000	7,71	7,71	7,71	7,71
IOPEs	026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,67	0,67	1,34	1,34
MATERIAL (C) - TOTAL							9,72	9,72
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-010	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 4" (fornecimento e colocação) - Baseado em ORSE (9831)	UN				0,81	0,84
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	UN	1,0000	0,62	0,62	0,61	0,61
MATERIAL (C) - TOTAL							0,61	0,61
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-012	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA - BASEADO EM SINAPI (96989)	UN				146,98	147,54
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1346	14,89	16,62	2,00	2,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1346	20,97	23,41	2,82	3,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,82	5,38
Próprio	SDC.ESC.SPDA.012	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA	UN	1,0000	142,16	142,16	142,16	142,16
MATERIAL (C) - TOTAL							142,16	142,16
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-015	MINICAPTOR EM ACO GALVANIZADO A FOGO FIXACAO HORIZONTAL H=600 MM DN=10 MM - BASEADO EM IOPEs (160309)	UN				36,59	41,09
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,0180	25,13	25,13	0,45	0,45
SINAPI	41422	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=600 MM E X DN=10 MM	UN	1,0000	15,07	15,07	15,07	15,07
IOPEs	026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,67	0,67	1,34	1,34
MATERIAL (C) - TOTAL							17,08	17,08
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				172,95	175,04
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048084	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²; referência UXB da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	155,03	155,03	155,03	155,03
MATERIAL (C) - TOTAL							155,03	155,03
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				197,97	200,06
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048093	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UCTA da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	180,05	180,05	180,05	180,05
MATERIAL (C) - TOTAL							180,05	180,05
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-018	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				136,83	138,92
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048104	Molde para solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm² a 95mm²; referência UHC da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	118,91	118,91	118,91	118,91
MATERIAL (C) - TOTAL							118,91	118,91
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-019	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR - BASEADO EM SUDECAP (11.83.02)	UN				21,10	21,73
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,37	6,00
SUDECAP	74.44.15	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2 REF 416	UN	1,0000	15,73	15,73	15,73	15,73
MATERIAL (C) - TOTAL							15,73	15,73
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-021	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 25G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN				23,60	24,64
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
EMBASA	M109502553	CARTUCHO DE SOLDA EXTERMICA	UN	1,0000	11,62	11,62	11,62	11,62
GOINFRA	4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	UN	0,0200	151,00	151,00	3,02	3,02
MATERIAL (C) - TOTAL							14,64	14,64
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-022	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 16-16MM² a 50-35MM², 70-35MM² e 95-35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				110,18	112,27
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048087	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm², ref. UTA da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	92,26	92,26	92,26	92,26
MATERIAL (C) - TOTAL							92,26	92,26
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SUB-002	REMOÇÃO DE POSTE EM REDE DE ENERGIA - BASEADO EM SIURB (9053062)	UN				171,05	190,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	5,0000	20,97	23,41	104,85	117,05
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,0000	13,24	14,78	66,20	73,90
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							171,05	190,95
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	m²				5,13	5,73
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1350	13,24	14,78	1,78	1,99
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,13	5,73
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-ARQ-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO CONJUTADO, ELÉTRICO - BASEADO EM ORSE (11149)	UN				1.094,38	1.096,37
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,10	19,09
GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,5600	0,36	0,36	0,20	0,20
ORSE	11982	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, LibellPress Side ou similar	UN	1,0000	1.077,08	1.077,08	1.077,08	1.077,08
MATERIAL (C) - TOTAL							1.077,28	1.077,28
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-ARQ-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO, PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM SCO (ES 15.99.0050)	m²				126,36	127,61
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
ORSE	6641	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m²	1,0000	115,61	115,61	115,61	115,61
MATERIAL (C) - TOTAL							115,61	115,61

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MACHADO DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52030628
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI MACHADO DE ASSIS		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA SAO DOMINGOS Nº 06 C/ ANTÔNIO B SANDOVAL, CENTRO, CEP:74980-030	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2428,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-EST-001	ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, PARA ESTACA BROCA, DN 30 CM - BASEADO EM SINAPI (101175)	M				40,72	45,47
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,1030	20,97	23,41	23,12	25,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3300	13,24	14,78	17,60	19,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							40,72	45,47
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-ELE-050	Inversor de frequência trifásico para até 17HP - BASEADO DA ORSE (3821)	UN				5.172,40	5.174,61
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,03	21,24
CAERN	CRN45	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 17A/380V	UN	1,0000	5.153,37	5.153,37	5.153,37	5.153,37
MATERIAL (C) - TOTAL							5.153,37	5.153,37
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-HID-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, 100 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (13557)	UN				6,57	6,97
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,41	3,81
SINAPI	0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1600	8,74	8,74	1,39	1,39
ORSE	14298	Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar	UN	1,0000	1,77	1,77	1,77	1,77
MATERIAL (C) - TOTAL							3,16	3,16
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-HID-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, 150 X 200 MM - BASEADO EM ORSE (13557)	UN				22,60	23,00
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,41	3,81
SINAPI	0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1600	8,74	8,74	1,39	1,39
SINAPI	11738	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	17,80	17,80	17,80	17,80
MATERIAL (C) - TOTAL							19,19	19,19

JULIANA
GONCALVES
S OLIVEIRA.
0434806960
3Assinado digitalmente por JULIANA
GONCALVES OLIVEIRA:
04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Certificado Digital PF A1,
OU=Videoconferencia,
OU=42932354000114, OU=AC
+SyngularID Multipla, CN=JULIANA
GONCALVES OLIVEIRA:
04348069603
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2025.04.14 08:13:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 1																					
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																					
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																					
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÁIOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÁIOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL	
									(m)	(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)		
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																					
Equipe da administração																					
GOINFRA	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Equipe da administração		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"						220,00	16,00						3.520,00	
GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Equipe da administração		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"						55,00	16,00						880,00	
GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Equipe da administração		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"						220,00	16,00						3.520,00	
DIVERSOS																					
GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS															1.504,09	
							Total do orçamento					4.142.056,45									
							Total administração					477.292,91									
							Limpeza Final					11.474,17									
							Área total construída					2.428,91									
GOINFRA	21602	EPI/PIGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS													2.428,91		-	
GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS		Conforme diretriz, foi considerado a presença de 15 funcionários ao longo da execução da obra	15,00						16,00						4.800,00	
GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS		Conforme diretriz, foi considerado a presença de 15 funcionários ao longo da execução da obra	15,00						16,00						4.800,00	
COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTc)	UN	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS		Conforme diretriz, foi considerado a presença de 15 funcionários ao longo da execução da obra -	15,00						16,00						9.600,00	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES																					
FECHAMENTO DE OBRA																					
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	64,46	2,20								141,81		141,81	
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	64,46	2,20								141,81		141,81	
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																					
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		01 TANQUE	1,00										9,25	1,39	1,00	
COMPOSIÇÃO	COMP 385_SEE	DEMOLIÇÃO POSTE DE CONCRETO/METALICA ENTRE 10 E 15 METROS C/ REAPROVEITAMENTO C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (GOINFRA)	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		04 POSTES DE ENERGIA	4,00										9,25	1,39	4,00	
GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													54,76	2,74	54,76	
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													275,14	5,49	275,14	
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													32,25	0,64	32,25	
GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		02 TORNEIRAS	2,00											0,02	2,00	
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			2,00	2,00	1,00								4,00	0,60	4,00	
SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													28,27	1,41	28,27	
COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													5,53	0,28	5,53	
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													128,26	15,23	15,23	
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		DEMOLIÇÃO DO PISO SOB CERÂMICA - 10 CM											926,18	92,62	92,62	
							PISO CERAMICO											100,21		100,21	
							PISO CONCRETO											825,97		825,97	

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 1																				
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																				
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																				
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÁOIS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÁOIS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													1.747,72	174,77	174,77
GOINFRA	020127	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													4,43	0,52	0,52
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			3,00										5,37	0,81	5,37
GOINFRA	020102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATE CB. E CARGA	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			3,00										50,38	8,58	50,38
COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-001	REMOÇÃO DE TENDA - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													346,27	6,90	346,27
GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UM	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			1,00											5,88	1,00
BOTA FORA																				
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BOTA FORA		QUANDO NÃO FOR GOINFRA	1,25											319,26	399,07
2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																				
ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO																				
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO													432,10		432,10
GOINFRA	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/M3)	m2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO													21,41		21,41
SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO													10,56		10,56
ALVENARIAS DE BLOCO DE CONCRETO																				
SINAPI	89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE BLOCO DE CONCRETO													7,89		7,89
ALVENARIAS DE COBOGÓ																				
SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE COBOGÓ													37,77		37,77
COMPOSIÇÃO	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)		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	SÓCULOS			2,00	0,60		0,30							0,36		0,36
DRYWALL																				
COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	DRYWALL													69,64		69,64
VERGAS E CONTRAVERGAS																				
GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	VERGAS E CONTRAVERGAS		38,90 METROS (JANELAS) 33,15 METROS (PORTAS)		110,95	0,20	0,20								4,44	4,44
ANDAIME																				
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m1xmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	INTERNO	Estimado 1 mês de uso interno em geral (maior fachada interna)	1,00	8,81											8,81
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	EXTERNO	Estimado 1 mês de uso externo em geral (1/4 da maior fachada externa)	1,00	11,57	3,00								34,72		34,72
ENCUNHAMENTO																				
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ENCUNHAMENTO		(ÁREA DE ALVENARIA NOVA DIVIDIDO PELO PE DIREITO = 3,0 M)	1,00	144,03											144,03
2. COBERTURAS																				
GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	COBERTURAS	COBERTURAS													463,08		463,08
GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	COBERTURAS	COBERTURAS				33,53											33,53
2. FORROS																				
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	FORROS	FORROS		SOMATÓRIO											22,10		22,10

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 1																					
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																					
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																					
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÁIOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÁIOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL	
									(m)	(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)		
2. REVESTIMENTO DE PAREDE																					
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA																					
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ALVENARIAS NOVAS												1.002,88		1.002,88	
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ALVENARIAS NOVAS												1.002,88		1.002,88	
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ALVENARIAS NOVAS (QUE RECEBERÃO PINTURA)												516,06		516,06	
REVESTIMENTO EM CERÂMICA																					
COMPOSIÇÃO	COMP 643_SEE	REVESTIMENTO COM PORCELANATO FORMATO MAIOR QUE 45X45CM (SINAPI + GOINFRA)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA													387,11		387,11	
2. REVESTIMENTO DE PISO																					
LAJE DE TRANSIÇÃO																					
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO	Para receber acabamento em granitina												419,16		419,16	
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	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO	Para receber acabamento em granitina												419,16		419,16	
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO	Para receber acabamento em granitina												12,57		12,57	
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	Para receber acabamento em granitina												419,16		419,16	
GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	Para receber acabamento em granitina												419,16		419,16	
PISO EM CONCRETO DESEMPENADO																					
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO													242,32		242,32	
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	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO													242,32		242,32	
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO													7,27		7,27	
GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3:5	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO													242,32		242,32	
GOINFRA	261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO													242,32		242,32	
REVESTIMENTO EM LADRILHO																					
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO	Considerado largura de 25cm												12,94		12,94	
REVESTIMENTO EM GRANITINA																					
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA													419,16		419,16	
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA			1,00	450,12											450,12	
2. ESQUADRIAS METÁLICAS																					
JANELAS																					
GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			2,00	1,20	0,60								0,72		1,44	
GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			2,00	1,80	0,60								1,08		2,16	
GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			2,00	1,00	0,60								0,60		1,20	
GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			2,00	0,60	0,60								0,36		0,72	
GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	m2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	JANELAS			8,00	2,00	1,20								2,40		19,20	
GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	m2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	JANELAS			1,00	1,50	1,90				2,40				2,85		2,85	
GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	m2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	JANELAS			1,00	1,00	1,90				2,85				1,90		1,90	
GOINFRA	180405	JANELA METALICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	JANELAS	CASA DE GÁS		4,00	0,60	0,20				1,90				0,12		0,48	
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS	CONSIDERADO 30% DE PINTURA DA ÁREA DAS JANELAS (2 LADOS) - 2X (CONFORME DIRETRIZ)														35,94	
GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS	GUICHÊ + JANELAS												2,70		8,70	

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 1																				
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																				
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																				
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÁIOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÁIOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
PORTAS																				
GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			1,00	1,30	2,10								2,73		2,73
GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			7,00	1,00	2,10								2,10		14,70
GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			3,00	0,70	2,10								1,47		4,41
GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			2,00	1,90	1,35								2,57		5,13
GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			1,00	2,05	2,25				1,68				4,61		4,61
GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			7,00	0,80	2,10								1,68		11,76
GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			1,00	2,50	2,00				1,68				5,00		5,00
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS		CONSIDERADO A PINTURA DA ÁREA DAS PORTAS (2 LADOS) - 3X (CONFORME DIRETRIZ)													290,06
2. PINTURA																				
EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS																				
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS													453,51		453,51
PAREDES																				
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	ALVENARIAS NOVAS												516,06		516,06
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	ALVENARIAS EXISTENTES												103,10		103,10
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	BARRADOS EXTERNOS												122,28		122,28
TETOS																				
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	TETOS		Emassamento Forro Teto											236,50		236,50
2. DIVERSOS																				
BANCADAS E DIVISÓRIAS																				
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS		SOMATÓRIO	1,00	1,20		0,60							0,72		15,28
								1,00	2,00		0,60							1,20		0,72
								1,00	1,50		0,65							0,98		1,20
								1,00	1,00		0,40							0,75		0,98
								1,00	1,30		0,50							0,40		0,75
								1,00	1,25		0,60							0,60		0,40
								1,00	3,72		0,60							0,50		0,60
								1,00	1,10		0,80							0,88		0,50
								4,00	2,25		0,40							0,90		0,88
								4,00	2,80		0,40							1,12		0,90
							BALCÃO DO GUICHÊ	2,00	0,65		0,90							0,59		1,12
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS		FOI CONSIDERADO UMA MÃO FRANCESA A CADA UM METRO +1	30												30
GOINFRA	180340	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	m2	DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS													3,22		3,22
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS													3,22		3,22
COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS				2,45											2,45
COMPOSIÇÃO	COMP 692_SEE	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	M2	DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS													2,72		2,72
ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																				
METAIS																				
GOINFRA	80563	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			7,00												7,00
GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			6,00												6,00
SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			6,00												6,00
SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			1,00												1,00
GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0.7MM-ACO 304	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			5,00												5,00
GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0.6MM-ACO 304 (CUBA Nº2)	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			1,00												1,00
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			37,00												37,00
GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			3,00												3,00

PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO

ETAPA 1 5 de 33 PRJ-101703-MMC-ORC-0104-REV01

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 2																	
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																	
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÁOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÁOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL	
								(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)		
2. SERVIÇOS PRELIMINARES																	
FECHAMENTO DE OBRA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)		SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA	Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"		18,17	2,20					39,97	2,00	3.360,00	
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA	Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	1,00	18,17	2,20					39,97	2,00	840,00	
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	3.520,00
GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									103,75	5,19	103,75	
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									2.428,91	5,88	2.428,91	
2. ESQUADRIAS METÁLICAS																	
JANELAS																	
Conforme diretriz, foi considerado a presença de 15 funcionários ao longo da execução da obra - 12 meses																	
JANELAS																	
GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS	JANELAS	8,00	1,50	1,00					1,50		1,50	
GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS	JANELAS	8,00	1,50	1,00					1,50		9,60	
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	JANELAS	2,00	1,40	0,95					2,66	0,40	2,66	
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	JANELAS	2,00	1,95	1,00					3,90	0,59	560,00	
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	JANELAS	1,00	2,00	1,00					2,00	0,30	2,00	
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	JANELAS	1,00	2,00	1,00					2,00	0,30	2,00	
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PORTAS	1,00	0,80	2,10					1,68	0,25	1,68	
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PORTAS	1,00	0,70	2,00					1,40	0,21	1,40	
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PORTAS	1,00	0,90	2,10					1,89	0,28	1,89	
SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									75,20	3,76	75,20	
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									188,10	21,97	21,97	
GOINFRA	020111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									33,76	1,69	33,76	
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PISO CIMENTO E GRANILITE								51,84	3,14	3,14	
GOINFRA	020102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									6,80	0,24	6,80	
BOTA FORA																	
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BOTA FORA										44,20	55,25	

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 2																
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
								(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																
ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO																
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1/M3)	m2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO									205,54		205,54
DRYWALL																
COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	DRYWALL	SHAFT								1,26		1,26
VERGAS E CONTRAVERGAS																
GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	VERGAS E CONTRAVERGAS	19,20 METROS (JANELAS) 2,40 METROS (PORTAS)		40,80	0,20	0,20					1,63	1,63
ANDAIME																
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmês	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	Estimado 1 mês de uso interno em geral (maior fachada interna)	1,00	7,83								7,83
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmês	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	Estimado 1 mês de uso externo em geral (1/4 da maior fachada externa)	1,00	4,31	3,00					12,92		12,92
ENCUNHAMENTO																
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ENCUNHAMENTO	(ÁREA DE ALVENARIA NOVA DIVIDIDO PELO PÉ DIREITO = 3,0 M)		68,51								68,51
2. COBERTURAS																
GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	COBERTURAS	COBERTURAS									126,87		126,87
GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	COBERTURAS	COBERTURAS			17,22								17,22
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-138	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES COM PREENCHIMENTO,, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429)		COBERTURAS	COBERTURAS									63,56		63,56
2. REVESTIMENTO DE PAREDE																
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA																
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA									411,08		411,08
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA									411,08		411,08
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ÁREA DE PINTURA								103,47		103,47
REVESTIMENTO EM CERÂMICA																
COMPOSIÇÃO	COMP 643_SEE	REVESTIMENTO COM PORCELANATO FORMATO MAIOR QUE 45X45CM (SINAPI + GOINFRA)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA									125,37		125,37
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-436	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M	REVESTIMENTO DE PAREDE	BATE CADEIRA			27,09								27,09
2. REVESTIMENTO DE PISO																
LAJE DE TRANSIÇÃO																
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO	Para receber acabamento em granitina								146,32		146,32
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	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO	Para receber acabamento em granitina								146,32		146,32
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO	Para receber acabamento em granitina								4,39		4,39
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	Para receber acabamento em granitina								146,32		146,32
GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	Para receber acabamento em granitina								146,32		146,32

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 2																
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIENTO / PERIMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÁOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÁOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
								(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
REVESTIMENTO EM LADRILHO																
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO	Considerado largura de 25cm								6,38		6,38
REVESTIMENTO EM GRANITINA																
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA									146,32		146,32
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		1,00	158,94								158,94
2. ESQUADRIAS METÁLICAS																
JANELAS																
GOINFRA	180405	JANELA METALICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	JANELAS		8,00	2,00	1,20					2,40		19,20
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS	CONSIDERADO A PINTURA DA ÁREA DAS PORTAS (2 LADOS)	8,00	2,00	1,20					2,40		7,68
GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS	JANELAS	8,00	2,00	1,20					2,40		15,36
PORTAS																
GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS		2,00	0,80	2,10					1,68		3,36
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS	CONSIDERADO A PINTURA DA ÁREA DAS PORTAS (2 LADOS)										10,08
2. PINTURA																
EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS																
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS									138,27		138,27
PAREDES																
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	BARRADOS EXTERNOS								26,08		26,08
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES	PAREDES NOVAS								64,75		64,75
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	BARRADOS INTERNOS								38,72		38,72
TETOS																
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	TETOS	Emassamento Forro Teto								99,55		99,55
2. DIVERSOS																
BANCADAS E DIVISÓRIAS																
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS											12,43
							1,00	7,75		0,60				4,65		4,65
							3,00	3,05		0,85				2,59		7,78
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS	FOI CONSIDERADO UMA MÃO FRANCESA A CADA UM METRO +1	13									13
GOINFRA	180340	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	m2	DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS									2,34		2,34
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS									2,34		2,34
COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)		DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS			2,92						2,69		2,69
ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																
METAIS																
SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		3,00									3,00
GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		3,00									3,00
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		4,00									4,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 2																
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
								(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA																
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	DIVERSOS	SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA									146,32		146,32
JULIANA GONCALVES OLIVEIRA: 04348069603 Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA em 2025.05.14 09:28:20 (UTC-03:00). CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA, OU=GOV.BR, OU=ICP-Brasil  JULIANA GONCALVES OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D  Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240876/D																

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 3																				
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																				
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																				
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTOS VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL	
									(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)		
2. SERVIÇOS PRELIMINARES																				
FECHAMENTO DE OBRA																				
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)		SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"		50,83	2,20		210,00	14,00				111,83	5,59	3.360,00	
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	1,00	50,83	2,20		52,50	14,00				111,83	5,59	840,00	
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																				
												Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"		220,00		14,00		3.520,00		
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CUBA E VASOS	12,00									9,60	2,88	9,60	
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												597,59	11,95	597,59	
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						4.020.409,99						204,48	20,45	20,45	
						GRANITINA (LAB. MOLHADO E CORREDOR)					245.546,40						204,48	20,45		
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO				11.474,17						361,14	3,13	361,14	
						PAREDE											120,29	2,41		
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												240,85	0,64	240,85	
GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			8,00					14,00					0,08	8,00	
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			6,00	1,50	1,00			14,00				9,00	1,35	9,00	
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			3,00	0,70	0,60			14,00				1,26	0,19	1,26	
SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												172,52	8,63	172,52	
COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												5,05	0,25	5,05	
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												468,50	15,23	15,23	
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	m³	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		PISO CERAMICO										217,32	21,73	217,32	
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	m³	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		PISO CONCRETO										282,70	28,27	28,27	
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			20,00									30,51	4,58	30,51	
GOINFRA	020102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												189,57	6,63	189,57	
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												1,49	0,04	1,49	
COMPOSIÇÃO	COMP 925_SEE	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE VIDRO (GOINFRA)	UM	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		REMOÇÃO DE ESPELHO	4,00									1,80	0,03	1,80	
BOTA FORA																				
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BOTA FORA		QUANDO NÃO FOR GOINFRA											148,91	186,14	

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 3																			
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																			
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																			
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																			
ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO																			
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO												235,95		235,95
VERGAS E CONTRAVERGAS																			
GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	VERGAS E CONTRAVERGAS		CONSIDERADO QUANTITATIVO DO ESTRUTURAL												-
ANDAIME																			
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m²xmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	EXTERNO	Estimado 1 mês de uso interno em geral (maior fachada interna)	1,00	8,17										8,17
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	EXTERNO	Estimado 1 mês de uso externo em geral (1/4 da maior fachada externa)	1,00	6,99	3,00							20,96		20,96
ENCUNHAMENTO																			
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ENCUNHAMENTO		(ÁREA DE ALVENARIA NOVA DIVIDIDO PELO PÉ DIREITO = 3,0 M)		78,65										78,65
2. REVESTIMENTO DE PAREDE																			
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA																			
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ALVENARIAS NOVAS											471,90		471,90
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ALVENARIAS NOVAS											471,90		471,90
2. REVESTIMENTO DE PISO																			
LAJE DE TRANSIÇÃO																			
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO		Para receber acabamento em granitina										49,23		49,23
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	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO		Para receber acabamento em granitina										49,23		49,23
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO		Para receber acabamento em granitina										1,48		1,48
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		Para receber acabamento em granitina										49,23		49,23
GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		Para receber acabamento em granitina										49,23		49,23
PISO EM CONCRETO DESEMPENADO																			
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO												284,53		284,53
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	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO												284,53		284,53
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO												8,54		8,54
GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO												284,53		284,53
GOINFRA	261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO												165,72		165,72

PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO - ETAPA 3																			
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																			
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																			
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
REVESTIMENTO EM LADRILHO																			
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO												5,88		5,88
REVESTIMENTO EM GRANITINA																			
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA												49,23		49,23
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA			1,00	49,40										49,40
2. ESQUADRIAS METÁLICAS																			
JANELAS																			
GOINFRA	180405	JANELA METÁLICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	JANELAS			7,00	2,00	1,20				1,90	16,80		2,40		16,80
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS		CONSIDERADO 30% DE PINTURA DA ÁREA DAS JANELAS (2 LADOS)												6,72
GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS		JANELAS												13,44
PORTAS																			
GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			4,00	0,80	2,10				4,80			1,68		6,72
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS		CONSIDERADO A PINTURA DA ÁREA DAS PORTAS (2 LADOS)												20,16
2. DIVERSOS																			
GUARDA CORPO E CORRIMÃO																			
GOINFRA	180340	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	m2	DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS				10,32								13,41		13,41
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	m2	DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS												13,41		13,41
COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)		DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS												1,49		1,49
SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA																			
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	DIVERSOS	SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA												333,76		333,76

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
S
0434806960
3

Assinou digitalmente por
Juliana Gonçalves
Oliveira em 20/08/2024
às 14:08:16. O conteúdo
deste documento foi
verificado digitalmente
em 20/08/2024 às 14:08:16.
Assinatura verificada
com sucesso.

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

Lucas Bastos Pereira
CREA MG: 240876/D

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 4																	
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																	
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES																	
FECHAMENTO DE OBRA																	
GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"		18,33	2,20					40,33		3.360,00
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)		SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	1,00	82,79	2,20					182,14	9,11	840,00
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	1,00	82,79	2,20					182,14	9,11	3.520,00
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																	
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			7,00							0,20	0,04	7,00
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										304,45	30,45	30,45
						COZINHA									281,71	28,17	
						COZINHA									22,74	2,27	
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO								5,36	0,27	5,36
GOINFRA	020139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			3,00							5,36	0,27	5,36
GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		COBERTURA 1								1.179,49	58,97	1.179,49
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		INTERNO E EXTERNO								53,76	1,02	53,76
GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			3,00								0,03	3,00
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			10,00							11,89	1,78	11,89
SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										44,25	2,21	44,25
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										307,04	40,87	307,04
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		PISO CERAMICO								86,49	8,65	86,49
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										50,02	5,00	5,00
GOINFRA	020127	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										15,31	1,53	1,53
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			8,00							21,78	3,27	21,78
GOINFRA	020102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										52,24	1,83	52,24
BOTA FORA																	
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BOTA FORA											186,63	233,29

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 4																	
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																	
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																	
ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO																	
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/IM3)	m2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO										246,36		246,36
DRYWALL																	
COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	DRYWALL		SHAFT								6,09		6,09
VERGAS E CONTRAVERGAS																	
GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	VERGAS E CONTRAVERGAS		CONSIDERADO O ESTRUTURAL										-
ANDAIME																	
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	INTERNO	Estimado 1 mês de uso interno em geral (maior fachada interna)	1,00	6,00								6,00
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	EXTERNO	Estimado 1 mês de uso externo em geral (1/4 da maior fachada externa)	1,00	5,75	3,00					17,25		17,25
ENCUNHAMENTO																	
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ENCUNHAMENTO		(ÁREA DE ALVENARIA NOVA DIVIDIDO PELO PÉ DIREITO = 3.0 M)		82,12								82,12
2. COBERTURAS																	
GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	COBERTURAS	COBERTURAS										1.335,32		1.335,32
GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	COBERTURAS	COBERTURAS				147,80								147,80
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-138	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES COM PREENCHIMENTO,, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429)	M²	COBERTURAS	COBERTURAS										63,60		63,60
2. FORROS																	
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESURA DE 12,5MM	m2	FORROS	FORROS		SOMATÓRIO								27,31		27,31
2. REVESTIMENTO DE PAREDE																	
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA																	
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ALVENARIAS NOVAS									492,72		492,72
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ALVENARIAS NOVAS									492,72		492,72
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ALVENARIAS NOVAS (QUE RECEBERÃO PINTURA)	ÁREA DE PINTURA INTERNA E EXTERNA MENOS ÁREA DO REVESTIMENTO								335,29		335,29
REVESTIMENTO EM CERÂMICA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 643_SEE	REVESTIMENTO COM PORCELANATO FORMATO MAIOR QUE 45X45CM (SINAPI + GOINFRA)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA										157,43		157,43

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 4																	
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																	
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
2. REVESTIMENTO DE PISO																	
LAJE DE TRANSIÇÃO																	
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO		Para receber acabamento em granitina								64,67		64,67
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	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO		Para receber acabamento em granitina								64,67		64,67
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO		Para receber acabamento em granitina								1,94		1,94
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		Para receber acabamento em granitina								64,67		64,67
GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		Para receber acabamento em granitina								64,67		64,67
REVESTIMENTO EM GRANITINA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA										64,67		64,67
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA			1,00	100,86								100,86
2. ESQUADRIAS METÁLICAS																	
JANELAS																	
GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			1,00	3,60	0,60		4,00			2,16		2,16
GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			2,00	1,00	0,60		2,80			0,60		1,20
GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			1,00	1,20	0,60		1,60			0,72		0,72
GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			1,00	2,00	0,60		2,40			1,20		1,20
GOINFRA	180405	JANELA METALICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	JANELAS			1,00	2,00	1,20		2,40			2,40		2,40
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS		CONSIDERADO 30% DE PINTURA DA ÁREA DAS JANELAS (2 LADOS)										3,07
GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS		JANELAS										6,14
PORTAS																	
GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			3,00	0,80	2,10		3,60			1,68		5,04
GOINFRA	170106	PORTA REVESTIDA COM MATERIAL MELAMÍNICO PARA BOX (60X 160v200CM) COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	Un	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			11,00	1,00	2,10		15,40			2,10		23,10
SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			2,00	0,70	2,10		2,20			1,47		2,00
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			2,00	1,90	1,35		4,60			2,57		2,00
GOINFRA	180511	PORTA CHAPA / GRADE - PRE-MOLD.PPM-3 C/FERRAGEM	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			1,00	3,34	3,00		3,74			10,02		10,02
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS		CONSIDERADO 30% DE PINTURA DA ÁREA DAS JANELAS (2 LADOS)										114,48
2. PINTURA																	
EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS																	
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS										21,37		21,37
PAREDES																	
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	BARRADOS EXTERNOS									21,20		21,20
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	PAREDE NOVA EXTERNA									23,01		23,01
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	BARRADO INTERNO									20,89		20,89
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES	PAREDES NOVAS INTERNAS									19,53		19,53
TETOS																	
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	TETOS		Emassamento Forro Teto								21,37		21,37

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 4																	
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																	
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
2. DIVERSOS																	
BANCADAS E DIVISÓRIAS																	
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS		SOMATÓRIO		1,00	3,00	0,60				1,80		4,20
								1,00	4,00	0,60					2,40		2,40
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS		FOI CONSIDERADO UMA MÃO FRANCESA A CADA UM METRO +1	9									9
COMPOSIÇÃO	COMP 611_SEE	DIVISÓRIA EM GRANITO - BRANCO SIENA (GOINFRA + COT)		DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS										27,79		28
ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																	
METAIS																	
SINAPI	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			4,00									4,00
GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			8,00									8,00
GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			4,00									4,00
GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			11,00									11,00
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			1,00									1,00
GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			11,00									11,00
LOUÇAS																	
SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			2,00									2,00
GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			9,00									9,00
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			11,00									11,00
GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			2,00									2,00
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			9,00									9,00
DISPENSERS E ACESSÓRIOS																	
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			4,00	0,90	0,30					0,27		1,08
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			9,00	0,90	0,50					0,45		4,05
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			9,00									9,00
GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			2,00									2,00
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			4,00									4,00
GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			2,00									2,00
COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			2,00									2,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 4																	
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																	
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA																	
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	DIVERSOS	SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA										64,67		64,67
JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 0434806960 3 Assinada digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA DN: cn=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA, o=GOINFRA, ou=GOINFRA, email=juliana.goncalves@goinfra.com.br, c=BR Assinatura 2025.06.16 15:30:21 -03'00' JULIANA GONCALVES OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D  Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240676/D 																	

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 5																	
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																	
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES																	
FECHAMENTO DE OBRA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)		SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"		68,16	2,20					149,95	7,50	3.360,00
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	1,00	68,16	2,20					149,95	7,50	840,00
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																	
Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"																	
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			2,00							0,48	0,10	2,00
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										2.428,91	15,28	2.428,91
						ENTRADA DO BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	GRANITINA								8,71	0,87	
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO								148,20	2,96	148,20
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	PAREDE								1,21	0,02	
						BLOCO 3 - ADMINISTRAÇÃO	PAREDE								139,60	2,79	
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										7,38	0,14	7,38
GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			1,00							0,01	0,01	280,00
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			5,00							3,32	0,50	3,32
SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										118,91	1,41	118,91
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CACAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										8,76	1,30	1,30
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	m²	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		PISO CERAMICO								1,08	0,11	1,08
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	m²	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		GRANITINA								40,87	4,09	4,09
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			4,00							5,89	0,88	5,89
GOINFRA	020139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										0,32	0,02	0,32
BOTA FORA																	
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BOTA FORA											30,47	38,09
2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																	
ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO																	
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO										2,79		2,79
GOINFRA	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/M3)	m2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO										0,50		0,50
SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO										0,08		0,08
VERGAS E CONTRAVERGAS																	
GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	VERGAS E CONTRAVERGAS		CONSIDERADO O ESTRUTURAL										-
ANDAIME																	
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m²xmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	INTERNO	Estimado 1 mês de uso interno em geral (maior fachada interna)	1,00	6,00								6,00
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m²xmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	EXTERNO	Estimado 1 mês de uso externo em geral (1/4 da maior fachada externa)	1,00	5,95	3,00					17,85		17,85
ENCUNHAMENTO																	
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_ 03/2024	M	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ENCUNHAMENTO		(ÁREA DE ALVENARIA NOVA DIVIDIDO PELO PÉ DIREITO = 3,0 M)	1,00	1,12								1,12
2. FORROS																	
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	FORROS	FORROS										118,91		118,91

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 5																	
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																	
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
2. REVESTIMENTO DE PAREDE																	
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA																	
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ALVENARIAS NOVAS									3,37		3,37
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ALVENARIAS NOVAS									3,37		3,37
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ALVENARIAS NOVAS (QUE RECEBERÃO PINTURA)									3,37		3,37
REVESTIMENTO EM CERÂMICA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 643_SEE	REVESTIMENTO COM PORCELANATO FORMATO MAIOR QUE 45X45CM (SINAPI + GOINFRA)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA										96,22		96,22
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-436	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA				153,11								153,11
2. REVESTIMENTO DE PISO																	
REVESTIMENTO EM LADRILHO																	
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO										17,31		17,31
LAJE DE TRANSIÇÃO																	
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO	Para receber acabamento em granitina									101,83		101,83
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	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO	Para receber acabamento em granitina									101,83		101,83
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO	Para receber acabamento em granitina									3,05		3,05
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	Para receber acabamento em granitina									101,83		101,83
GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	Para receber acabamento em granitina									101,83		101,83
REVESTIMENTO EM GRANITINA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA										101,83		101,83
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA			1,00	111,06								111,06
2. ESQUADRIAS METÁLICAS																	
JANELAS																	
GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			2,00	1,70	0,70					1,19		2,38
GOINFRA	180405	JANELA METALICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	JANELAS			1,00	2,00	1,20					0,12		0,12
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS	CONSIDERADO 30% DE PINTURA DA ÁREA DAS JANELAS (2 LADOS)											1,00
GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS											2,50
PORTAS																	
GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			1,00	0,80	2,10					1,68		1,68
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS	CONSIDERADO A PINTURA DA ÁREA DAS PORTAS (2 LADOS)											5,04
REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIAS																	
JANELAS																	
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS										61,17		24,47
PORTAS																	
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS										10,08		30,24
2. PINTURA																	
EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS																	
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS										3,37		3,37
PAREDES																	
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	BARRADOS INTERNOS									276,02		276,02
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES	PAREDES NOVAS INTERNAS									228,97		228,97
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	BARRADOS EXTERNOS									73,48		73,48
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES	PAREDES NOVAS EXTERNAS									57,05		57,05
TETOS																	
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	TETOS	Emassamento Forro Teto									285,34		285,34

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 5																	
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																	
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
2. DIVERSOS																	
METAIS																	
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			2,00									2,00
SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA																	
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	DIVERSOS	SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA										101,83		101,83
JULIANA GONCALVES ES OLIVEIRA 04348069 603 Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA-66404009903 DN: cn=CEPI, o=CDP, ou=AL, ou=Hocac, c=Brazil DN=c=Brasileiro Digital PP AL, ou=Hocac, c=Brazil DN=o=Brasileiro Digital PP AL, ou=Hocac, c=Brazil DN=cn=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA-66404009903 ou=AL, ou=CDP, ou=Hocac, c=Brazil Assinatura emitida em: 2025.07.14 às 16:42:42Z Formato PDF Resultado Versão: 1.1.0 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D Lucas Santos Pereira CREA MG: 240678/D																	

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 6																
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESURA	DESCONTO VÁOOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÁOOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
								(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)		
2. SERVIÇOS PRELIMINARES																
FECHAMENTO DE OBRA																
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA	Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"		7,16	2,20					15,75		3.360,00
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)		SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA	Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	1,00	89,95	2,20					197,89	9,89	840,00
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA	Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	1,00	89,95	2,20					197,89	9,89	3.520,00
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									2.428,91	13,67	2.428,91
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									178,71	8,93	8,93
						GRANITINA								7,02	0,35	
						GRANITINA								171,69	8,58	
						CERAMICA								0,67	0,03	
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									0,38	0,01	0,38
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		1,00	1,10	2,10					2,31	0,35	280,00
SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									109,17	5,46	109,17
COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									3,90	0,01	3,90
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CACAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									10,19	1,94	1,94
BOTA FORA																
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BOTA FORA										39,33	49,16

#REF!

#REF!

M2

M3

M2

M3

M2

M3

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 6																
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÁOOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÁOOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
								(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																
VERGAS E CONTRAVERGAS																
GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	VERGAS E CONTRAVERGAS	2,4 METROS (JANELAS)		4,80	0,20	0,20					0,19	0,19
ANDAIME																
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	Estimado 1 mês de uso interno em geral (maior fachada interna)	1,00	6,00								6,00
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	Estimado 1 mês de uso externo em geral (1/4 da maior fachada externa)	1,00	11,80	3,00					35,39		35,39
2. FORROS																
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	FORROS	FORROS									117,86		117,86
2. REVESTIMENTO DE PAREDE																
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA																
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA									245,86		245,86
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA									245,86		245,86
REVESTIMENTO EM CERÂMICA																
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-436	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA									168,01		168,01
2. REVESTIMENTO DE PISO																
REVESTIMENTO EM LADRILHO																
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO LAJE DE TRANSIÇÃO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO									16,38		16,38
LAJE DE TRANSIÇÃO																
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO	Para receber acabamento em granitina								94,16		94,16
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	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO	Para receber acabamento em granitina								94,16		94,16
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO	Para receber acabamento em granitina								2,82		2,82
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	Para receber acabamento em granitina								94,16		94,16
GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	Para receber acabamento em granitina								94,16		94,16
REVESTIMENTO EM GRANITINA																
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA									94,16		94,16
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		1,00	149,38								149,38

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 6																
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESURA	DESCONTO VÁOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÁOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
								(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)		
2. ESQUADRIAS METÁLICAS																
JANELAS																
GOINFRA	180405	JANELA METALICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS		1,00	2,00	1,20		2,40			2,40		2,40
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS	CONSIDERADO 30% DE PINTURA DA ÁREA DAS JANELAS (2 LADOS)										0,96
GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS										1,92
2. PINTURA																
EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS																
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS									225,66		225,66
PAREDES																
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	BARRADOS EXTERNOS								137,84		137,84
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	PAREDES NOVAS EXTERNAS								131,99		131,99
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	BARRADOS INTERNOS								286,69		286,69
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	PAREDES NOVAS INTERNAS								248,14		248,14
TETOS																
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	TETOS	Emassamento Forro Teto								225,66		225,66
REVITALIZAÇÕES																
JANELAS																
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES	Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	11,00	1,78	1,67					32,70	0,98	65,40
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES	Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	21,00	1,50	0,65					20,48	0,61	40,95
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES	Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	11,00	1,78	1,67					32,70		65,40
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES	Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	21,00	1,50	0,65					20,48		40,95
PORTAS																
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES	Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	5,00	0,80	2,10					8,40	0,25	16,80
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES	Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	1,00	0,70	2,00					1,40	0,04	2,80
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES	Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	5,00	0,80	2,10					8,40		25,20
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES	Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	1,00	0,70	2,00					1,40		4,20
BOTA FORA - REVITALIZAÇÕES																
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BOTA FORA		1,25								1,89	2,36

#REF!

M2

#REF!

M3

M2

M3

PLANO DE MATERIAIS - ETAPA 6 PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO ANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS REDES E REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
								(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
2. DIVERSOS																
BANCADAS E DIVISÓRIAS																
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS	PRATELEIRAS										14,22
						PRATELEIRAS	2,00	3,50		0,80				2,80		5,60
						PRATELEIRAS	2,00	3,60		0,40				1,44		2,88
						PRATELEIRAS	2,00	4,30		0,40				1,72		3,44
						PRATELEIRAS	2,00	5,16		0,80				0,75		1,50
						PRATELEIRAS	2,00	5,96		0,80				0,40		0,80
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS	FOI CONSIDERADO UMA MÃO FRANCESA A CADA 1,84 METRO, ± 1	28									28
SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA																
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	DIVERSOS	SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA									94,15		94,15
JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 04348069 603 Assinatura eletrônica por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA - 04348069 em 2025.04.14 08:21:29-0107 Data: 2025.04.14 08:21:29-0107 Data: 2025.04.14 08:21:29-0107 Data: 2025.04.14 08:21:29-0107 JULIANA GONCALVES ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D Assinatura eletrônica por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA - 04348069 em 2025.04.14 08:21:29-0107 Data: 2025.04.14 08:21:29-0107 Data: 2025.04.14 08:21:29-0107 Data: 2025.04.14 08:21:29-0107 Lucas B. Pereira Lucas Bastos Pereira CREA MG: 240678/D Assinatura eletrônica por LUCAS BASTOS PEREIRA - 240678 em 2025.04.14 08:21:29-0107 Data: 2025.04.14 08:21:29-0107 Data: 2025.04.14 08:21:29-0107 Data: 2025.04.14 08:21:29-0107																

#REF!

M3

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 7																	
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																	
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES																	
FECHAMENTO DE OBRA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)		SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	1,00	46,87	2,20					103,11		103,11
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	1,00	46,87	2,20					103,11		103,11
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																	
Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"																	
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										867,22	17,34	867,22
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			1,00	3,55	2,00					7,10	1,07	7,10
						BANHEIRO - BLOCO 1	GRANITINA								34,17	3,42	
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO								576,25	56,13	576,25
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	PAREDE								23,79	3,11	
						BLOCO 1 - 2º PAVIMENTO	PAREDE								112,19	3,11	
GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			1,00								5,88	1,00
SINAPI	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		PISO EM TERRA BATIDA								440,27	44,03	44,03
BOTA FORA																	
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	DEMOLIÇÕES E REMOCÕES	BOTA FORA											134,08	167,60

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 7																	
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																	
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																	
ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO																	
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CII/M3)	m2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO										0,14		0,14
GOINFRA	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CII/M3)	m2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO										18,20		18,20
ALVENARIAS DE BLOCO DE CONCRETO																	
SINAPI	89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE BLOCO DE CONCRETO										24,91		24,91
2. REVESTIMENTO DE PAREDE																	
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA																	
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ALVENARIAS NOVAS									773,70		773,70
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ALVENARIAS NOVAS									773,70		773,70
2. REVESTIMENTO DE PISO																	
PISO EM CONCRETO DESEMPENADO																	
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO										525,56		525,56
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	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO										525,56		525,56
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO										15,77		15,77
GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO										525,56		525,56
GOINFRA	261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM CONCRETO										408,53		408,53
REVESTIMENTO EM LADRILHO																	
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO										19,75		19,75
REVESTIMENTO EM INTERTRAVADO																	
GOINFRA	270234	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM INTERTRAVADO										122,84		122,84
SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM INTERTRAVADO				60,00						122,84		60,00
REVESTIMENTO - DEMARCAÇÕES																	
SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	REVESTIMENTO DE PISO	DEMARCAÇÕES				292,16								292,16

PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO - ETAPA 7																	
PROJETO: CEMI MACHADO DE ASSIS																	
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÁO	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÁO	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
2. ESQUADRIAS METÁLICAS																	
PORTAS																	
GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			1,00	3,55	2,00					7,10		7,10
GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS			1,00	0,80	2,20					1,76		1,76
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS		CONSIDERADO 30% DE PINTURA DA ÁREA DAS JANELAS (2 LADOS)										53,16
2. PINTURA																	
PAREDES																	
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	MURO EXISTENTE									833,78		833,78
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	MURO NOVO									235,10		235,10
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	BARRADOS EXTERNOS									304,18		304,18
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	PAREDES EXISTENTES INTERNAS									15,74		15,74
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMÃOS	m2	PINTURA	PAREDES	PAREDES EXISTENTES EXTERNAS									511,46		511,46
GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	PINTURA	PAREDES										5,62		5,62
SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	PINTURA	PAREDES										678,74		678,74
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_ 05/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO		PINTURA DA ÁREA DE ESCAPE E ÁREA DE JOGO - QUADRA									703,77		703,77
GOINFRA	261704	PINTURA DE SIMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	un	REVESTIMENTO DE PISO				2,00									2,00
2. DIVERSOS																	
BANCADAS E DIVISÓRIAS																	
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS												10,26
								1,00	8,45		0,60				5,07		5,07
								2,00	3,05		0,85				2,59		5,19
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS	FOI CONSIDERADO UMA MÃO FRANCESA A CADA UM METRO +1		14									14
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	DIVERSOS	PLACAS			30									30
COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)		DIVERSOS	BANCADAS E DIVISÓRIAS				10,14						9,33		10
PAISAGISMO																	
VEGETAÇÃO																	
GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	DIVERSOS	PAISAGISMO	EXTERNO									233,54		233,54
SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	DIVERSOS	PAISAGISMO	EXTERNO		49,00									49,00
SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_ 05/2018	UN	DIVERSOS	PAISAGISMO	EXTERNO		6,00									6,00
EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES																	
GOINFRA	271304	BANCADA DE ARDOSIA POLIDA	m2														

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - SALAS TEMPORÁRIAS																				
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																				
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																				
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																				
LOCAÇÃO DE CONTAINER																				
GOINFRA	20232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	CONTAINER		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"						210,00	14,00						3.360,00
DRYWALL																				
Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"																				
COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	DRYWALL		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"						220,00	14,00				251,23		3.520,00
COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPE DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	RODAPE													174,94		174,94
2. FORROS																				
BANHEIRO - BLOCO 2																				
CERÂMICA																				
BANHEIRO - BLOCO 2																				
CERÂMICA																				
BANHEIRO + CORREDOR - BLOCO 2																				
GRANITINA																				
BANHEIRO + CORREDOR - BLOCO 2																				
GRANITINA																				
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	FORROS	FORROS							#####						174,94		174,94
2. ESQUADRIAS METÁLICAS																				
JANELAS																				
SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			8,00	1,50	1,00								1,50		12,00
GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			8,00	1,50	1,00								1,50		9,60
PORTAS																				
SINAPI	90790	PORTA PARA PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MECANICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			4,00	0,80	2,10								1,68		6,72
SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			4,00										-		-
2. PINTURA																				
EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS																				
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS													195,56		195,56
PAREDES																				
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	DRYWALL (EXTERNO)												93,79		-
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	DRYWALL (INTERNO)												292,79		-
GOINFRA	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES	DRYWALL (EXTERNO)												96,76		-
TETOS																				
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	TETOS		Emassamento Forro Teto											195,56		195,56
SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA																				
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	DIVERSOS	SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA															-
JULIANA GONCALVES OLIVEIRA S OLIVEIRA 0434806960 3																				
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D																				
Lucas B. Pereira Lucas Bastos Pereira CREA MG: 240679/D																				

PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE DEMOLIÇÃO SALAS TEMPORÁRIA:																				
PROJETO: CEPI MACHADO DE ASSIS																				
LOCAL: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO																				
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESURA	VALOR	HORAS	MES	DESCONTO VÁOOS PORTAS	DESCONTO DAS JANELAS E DEMAS VÁGS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																				
SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_ 09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													251,23	12,56	251,23
SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_ 09/2023	M	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"		174,94				210,00	14,00					0,18	174,94
GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"						14,00					195,56	9,78	195,56
GOINFRA	20135	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA EM METALON PARA FORRO DE GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"						14,00					195,56	9,78	195,56
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	JANELAS												12,00	1,80	12,00
SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC, AF_01/2021	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													9,60	1,44	9,60
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PORTÃO						4.020.409,99						6,72	1,01	6,72
												245.546,40								
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BIOTA FORA							11.474,17							36,55	36,55
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PORTAS												6,72	1,01	6,72
												14,00								
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BIOTA FORA	QUANDO NÃO FOR GOINFRA								14,00					74,11	92,63
												14,00								

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
S
0434806960
3

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA em 04/09/2023
CPF: 0384.0494-04
OU=CAROLINA, CN=PEPI A1, OU=SECRETARIA, OU=42032554001114, OU=AC, CN=SECRETARIA, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA em 04/09/2023
Endereço: Rua José e autor deste documento: não certificado de identidade API
Data: 2023.04.04 09:33:35-0392
Fonte: PDF-Reader Versão: 11.1.0

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240678/D



MEMÓRIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

CONTRATANTE: SEDUC

CONTRATADA: CEPI MACHADO DE ASSIS

PROJETO: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO

BDI: 21,35%

REV_00

11/08/2023

1										REMOÇÃO DE CERCA																																																											
COMP.										ALT.										ESP.										ÁREA										ÁREA TOTAL																													
A =										x										1,80 m										0,10 m										=										0,00 m²																			
NOME DO PROJETO																				SOMA										=										0,00 m²																													
NOME DO PROJETO										COMP.										0										VOLUME EMP.										=										0,00 m³																			
TOTAL																																								0,00 m²																													
2										DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO																																																											
COMP.										LARG.										ESP.										ÁREA										VOLUME TOTAL																													
V =										x																				x																				=										0,00 m³									
V (CAD) =																				x																				=										0,00 m³																			
NOME DO PROJETO																				SOMA										=										0,00 m³																													
																				VOLUME EMP.										=										0,00 m³																													
TOTAL																																								0,00 m³																													
3										DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES																																																											
COMP.										LARG.										ESP.										ÁREA										VOLUME TOTAL																													
V =										x																				x																				=										0,00 m³									
V (CAD) =																				x																				=										0,00 m³																			
NOME DO PROJETO																				SOMA										=										0,00 m³																													
																				VOLUME EMP.										=										0,00 m³																													
TOTAL																																								0,00 m³																													
4										DEMOLIÇÃO DE SARJETA																																																											
COMP.										LARG.										ESP.										ÁREA										ÁREA TOTAL																													
A =										x																														=										0,00 m²																			
A (CAD) =																														=										0,00 m²																													
NOME DO PROJETO																				SOMA										=										0,00 m²																													
																				VOLUME EMP.										=										0,00 m³																													
TOTAL																																								0,00 m²																													
5										REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO																																																											
COMP.										ESP.										ALT.										COMPRIMENTO TOTAL																																							
C =																														=										0,00 m																													
NOME DO PROJETO																				SOMA										=										0,00 m																													
																				VOLUME EMP.										=										0,00 m³																													
TOTAL																																								0,00 m																													
6										REMOÇÃO DE MEIO-FIO PEDRA																																																											
COMP.										ESP.										ALT.										COMPRIMENTO TOTAL																																							
C =																														=										0,00 m																													
NOME DO PROJETO																				SOMA										=										0,00 m																													
																				VOLUME EMP.										=										0,00 m³																													
TOTAL																																								0,00 m																													



CONTRATANTE:

CONTRATADA:

PROJETO:

SEDUC

CEPI MACHADO DE ASSIS

APARECIDA DE GOIÂNIA - GO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES



BDI: 21,35%

REV_00

11/08/2023

7										REMOÇÃO DE TUBO DE CONCRETO D = 400MM																													
COMP.										ÁREA										COMP. TOTAL																			
C =										0,13 m²										= 0,00 m																			
NOME DO PROJETO										SOMA										= 0,00 m																			
										VOLUME EMP.										= 0,00 m³																			
TOTAL																				0,00 m																			
8																														REMOÇÃO DE TUBO DE CONCRETO D = 600MM									
COMP.										ÁREA										COMP. TOTAL																			
C =										0,28 m²										= 0,00 m																			
NOME DO PROJETO										SOMA										= 0,00 m																			
										VOLUME EMP.										= 0,00 m³																			
TOTAL																				0,00 m																			
9																														REMOÇÃO DE TUBO DE CONCRETO D = 800MM									
COMP.										ÁREA										COMP. TOTAL																			
C =										0,50 m²										= 0,00 m																			
NOME DO PROJETO										SOMA										= 0,00 m																			
										VOLUME EMP.										= 0,00 m³																			
TOTAL																				0,00 m																			
10																														REMOÇÃO DE TUBO DE CONCRETO D = 1000MM									
COMP.										ÁREA										COMP. TOTAL																			
C =										0,79 m²										= 0,00 m																			
NOME DO PROJETO										SOMA										= 0,00 m																			
										VOLUME EMP.										= 0,00 m³																			
TOTAL																				0,00 m																			
11																														REMOÇÃO DE TUBO DE CONCRETO D = 1200MM									
COMP.										ÁREA										COMP. TOTAL																			
C =										1,13 m²										= 0,00 m																			
NOME DO PROJETO										SOMA										= 0,00 m																			
										VOLUME EMP.										= 0,00 m³																			
TOTAL																				0,00 m																			
12																														REMOÇÃO DE TUBO DE CONCRETO D = 1500MM									
COMP.										ÁREA										COMP. TOTAL																			
C =										1,77 m²										= 0,00 m																			
NOME DO PROJETO										SOMA										= 0,00 m																			
										VOLUME EMP.										= 0,00 m³																			
TOTAL																				0,00 m																			



CONTRATANTE:

CONTRATADA:

PROJETO:

SEDUC

CEPI MACHADO DE ASSIS

APARECIDA DE GOIÂNIA - GO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES



BDI: 21,35%

REV_00

11/08/2023

13 LIMPEZA DE TERRENO									
		COMP.	LARG.	ESP.	ÁREA	ÁREA TOTAL			
		A =		x			=	0,00 m²	
		A (CAD) =					=	0,00 m²	
NOME DO PROJETO						SOMA	=	0,00 m²	
						VOLUME EMP.	=	0,00 m³	
TOTAL						0,00 m²			
14 CORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE 0,20m A 0,40m									
		QNT	ALT	ÁREA		QNT. TOTAL			
		U =			0,07 m²		=	0,00 und.	
NOME DO PROJETO						SOMA	=	0,00 und.	
						VOLUME EMP.	=	0,00 m³	
TOTAL						0,00 und.			
15 CORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE 0,40m A 0,60m									
		QNT	ALT	ÁREA		QNT. TOTAL			
		U =					=	0,00 und.	
NOME DO PROJETO						SOMA	=	0,00 und.	
						VOLUME EMP.	=	0,00 m³	
TOTAL						0,00 und.			
16 CORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,60m									
		QNT	ALT	ÁREA		QNT. TOTAL			
		U =	1,00 und.	9,00 m	0,50 m²		=	1,00 und.	
NOME DO PROJETO						SOMA	=	1,00 und.	
						VOLUME EMP.	=	5,88 m³	
TOTAL						1,00 und.			
17 REMOÇÃO DE RAIZ COM DIÂMETRO DE 0,20m A 0,40m									
		QNT	ALT	ÁREA		QNT. TOTAL			
		U =			0,07 m²		=	0,00 und.	
NOME DO PROJETO						SOMA	=	0,00 und.	
						VOLUME EMP.	=	0,00 m³	
TOTAL						0,00 und.			
18 REMOÇÃO DE RAIZ COM DIÂMETRO DE 0,40m A 0,60m									
		QNT	ALT	ÁREA		QNT. TOTAL			
		U =			0,20 m²		=	0,00 und.	
NOME DO PROJETO						SOMA	=	0,00 und.	
						VOLUME EMP.	=	0,00 m³	
TOTAL						0,00 und.			
19 REMOÇÃO DE RAIZ COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,60M									
		QNT	ALT	ÁREA		QNT. TOTAL			
		U =	1,00 und.		0,50 m²		=	1,00 und.	
NOME DO PROJETO						SOMA	=	1,00 und.	

		MEMÓRIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			
CONTRATANTE: SEDUC				BDI: 21,35%	
CONTRATADA: CEPI MACHADO DE ASSIS				REV_00	
PROJETO: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO				11/08/2023	
				VOLUME EMP.	= 0,00 m³
TOTAL					1,00 und.
20 CARGA					
				VOLUME TOTAL	
Vv =				=	5,88 m³
NOME DO PROJETO				SOMA	= 5,88 m³
TOTAL					5,88 m³
21 TRANSPORTE DE BOTA FORA					
		VOLUME	DMT	TOTAL	
V = (		5,88 m³	x	0,00 km	= 0,00 m³xkm
NOME DO PROJETO				SOMA	= 0,00 m³xkm
TOTAL					0 m³xkm
		JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA S 04348069603 PROFESSORA DE ARQUITETURA E URBANISMO CREA MG - 239787/D		 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 239787/D	

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa	
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km	
LEVANTAMENTO:	ESTACAS - SALA 12		EMPOLAMENTO:	25%	

ESTACAS - SALA 12	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	9,00	85,90	6,07	6,01	7,59	75,90

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	7,00	0,30	9,00	0,10	63,70	4,50	4,45	5,63	56,28
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	2,00	0,30	11,00	0,10	22,20	1,57	1,56	1,96	19,62
					85,90	6,07	6,01	7,59	75,90

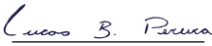
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - SALA 12

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	85,90 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	6,08 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	50,66 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	527,08 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	9,00 und.

Assinado digitalmente por
JULIANA GONCALVES
Oliveira - Engenharia
CIVIL - CREA MG: 239.787/D
Data: 2025.08.14
Hora: 09:58:59
CPF: 04348069603



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D



Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS FUNDAÇÃO - SALA 12	EMPOLAMENTO:	25%

BLOCOS FUNDAÇÃO - SALA 12	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	16,65	3,24	0,16	16,20	14,54	2,63	26,33	2,63

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
FUNDAÇÃO B1=B2=B3=B4=B5=B7=B9	7,00	0,60	0,60	0,60	1,80		12,95	2,52	0,13	12,60	11,31	2,05	20,48
FUNDAÇÃO B6=B8	2,00	0,60	0,60	0,60	1,80		3,70	0,72	0,04	3,60	3,23	0,59	5,85
TOTAL							16,65	3,24	0,16	16,20	14,54	2,63	26,33

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS FUNDAÇÃO - SALA 12

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,94 m3
FORMAS (TOTAL):	12,96 m²
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	107,00 kg

JULIANA
GONCALVES
S OLIVEIRA
0434806960
3

Atestamos, para os devidos fins, que JULIANA GONCALVES S OLIVEIRA, inscrita no CPF nº 0434806960, é autônoma, não estando vinculada a qualquer empresa ou pessoa física ou jurídica, e que não possui nenhuma outra atividade profissional registrada no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado de Goiás (CREA-GO), sob o nº 239.787/D.

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG- 239.787/D

Lucas Bastos Pereira
CREA MG- 240678/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS E PILARES BALDRAMES - SALA 12	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS E PILARES BALDRAMES - SALA 12	8,66	6,42	0,32	33,92	6,42	2,81	28,08	2,81

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
V101	1,00	0,14	0,30	10,02	1,89	1,40	0,07	7,41	1,40	0,61	6,14
V102	1,00	0,14	0,30	5,01	0,95	0,70	0,04	3,71	0,70	0,31	3,07
V103	1,00	0,14	0,30	5,05	0,95	0,71	0,04	3,74	0,71	0,31	3,09
V104	1,00	0,14	0,30	10,18	1,92	1,43	0,07	7,53	1,43	0,62	6,24
V105	1,00	0,14	0,30	7,76	1,47	1,09	0,05	5,74	1,09	0,48	4,75
V106	1,00	0,14	0,30	7,82	1,48	1,09	0,05	5,79	1,09	0,48	4,79
TOTAL					8,66	6,42	0,32	33,92	6,42	2,81	28,08

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS E PILARES BALDRAMES - SALA 12

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 2,89 m3

FORMAS (TOTAL): 49,75 m²

AÇO CA 50 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	31,00 kg

AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 9,00 kg

AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 117,00 kg

**JULIANA
GONCALVES
S OLIVEIRA**
0434806960

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:
DG430069002
DN: C=BR, CN=CP-Brasil,
OU=Certificado Digital PF A1,
OU=CP-Brasil,
OU=04322554001154, OU=AC
SingularID Multiple, CN=JULIANA
GONCALVES OLIVEIRA:
DG430069002
Realiz: Eu sou o autor desse
documento
Certificação: sua localização de
atuação aqui
Data: 2015.11.10 08:48:36.000000


JULIANA SONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI MACHADO DE ASSIS	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: ESTRUTURA - SALA 12	EMPOLAMENTO: 25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,61 m³
FORMAS (TOTAL):	47,71 m²
AÇO CA 50 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	46,00 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	1,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	141,00 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	47,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES (INCLUSIVE PILARES DAS PLATIBANDAS)

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,64 m³
FORMAS (TOTAL):	33,10 m²
AÇO CA 50 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	60,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	135,00 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	44,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES MACIÇAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	9,62 m³
FORMAS (TOTAL):	60,78 m²
TELA Q92 (TOTAL):	43,48 kg
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	317,00 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	65,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	57,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FERRO CABELO

APLICAÇÃO ADESIVO ESTRUTURAL:	2,47 kg
PERFURAÇÃO EM CONCRETO	31,20 m
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	33,12 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE TRELIÇADA

LAJE TRELIÇADA (H= 17 CM):	63,37 m²	ÁREA DO PROJETO

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VERGAS E CONTRAVERGAS

VERGAS E CONTRAVERGAS (14 CM):	0,60 m³

JULIANA
GONCALVES
S OLIVEIRA
0434806960
3



JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI MACHADO DE ASSIS	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: BLOCOS DAS SAPATAS - CORREDORES	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS DAS SAPATAS - CORREDORES	9,07	11,52	0,58	28,80	5,04	5,04	50,40	5,04

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
PE1 AO PR10	18,00	0,80	0,80	0,30	0,00		9,07	11,52	0,58	28,80	5,04	5,04	50,40
TOTAL							9,07	11,52	0,58	28,80	5,04	5,04	50,40

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS DAS SAPATAS - CORREDORES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 3,84 m3
FORMAS (TOTAL): 11,52 m²
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%): 104,40 kg

JULIANA
GONCALVES
S OLIVEIRA
0434806960
3

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 24.0676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PILARES DAS SAPATAS - CORREDORES	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,27 m3
FORMAS (TOTAL):	3,64 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	20,10 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	61,60 kg

JULIANA
GONCALVES
OLIVEIRA:
04348069603

Assinado eletronicamente por: JULIANA
GONCALVES OLIVEIRA (4348069603)
em 12/05/2024 às 15:51:07
CPF: 04348069603
Assinado eletronicamente por:
JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
em 12/05/2024 às 15:51:07
CPF: 04348069603
Assinado eletronicamente por:
JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
em 12/05/2024 às 15:51:07
CPF: 04348069603


JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240678/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS - LABORATORIO SECO	EMPOLAMENTO:	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS - LABORATORIO SECO	6,00	54,60	3,86	3,82	4,82	48,24

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACA ESCAVADA	6,00	0,30	9,00	0,10	54,60	3,86	3,82	4,82	48,24
					54,60	3,86	3,82	4,82	48,24

**JULIANA
GONCALVES
S OLIVEIRA:**
04348069603

[Signature]

JULIANA SONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SECO	11,10	2,16	0,11	10,80	9,70	1,76	17,55	1,76

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SECO

Assinado digitalmente por
JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA 04348069603
DN: C=BR, O=CP-Brasil,
OU=Certificado Digital PF A1,
OU=Videoconferência,
OU=0932254000114, OU=AC
SingularID Múltipla,
CN=JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA 04348069603
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2025.04.14 08:57:16-0300
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - LABORATORIO SECO	7,16	4,13	0,21	27,70	5,30	2,32	23,21	2,32

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
V101	1,00	0,14	0,40	6,03	1,47	0,84	0,04	5,67	1,09	0,47	4,75
V102	1,00	0,14	0,40	6,03	1,47	0,84	0,04	5,67	1,09	0,47	4,75
V103	1,00	0,14	0,40	8,71	2,12	1,22	0,06	8,19	1,57	0,69	6,86
V104	1,00	0,14	0,40	8,70	2,11	1,22	0,06	8,18	1,57	0,69	6,85
TOTAL					7,16	4,13	0,21	27,70	5,30	2,32	23,21

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - LABORATORIO SECO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 1,80 m3
FORMAS (TOTAL): 31,16 m²
AÇO CA 50 Ø5.0mm(PESO SEM 10%): 19,00 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 29,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 36,00 kg

JULIANA
GONCALVE
S OLIVEIRA
0434806960
3

Assinado digitalmente por JULIANA
GONCALVE S OLIVEIRA
CPF: 04348069603
Data: 2023.08.24 10:57:47
Assinatura: 3

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI MACHADO DE ASSIS	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: ESTRUTURA - LABORATORIO SECO	EMPOLAMENTO: 25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,74 m³
FORMAS (TOTAL):	35,67 m²
AÇO CA 50 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	22,00 kg
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	20,00 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	2,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	48,00 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	77,00 kg
AÇO CA 50 Ø16mm(PESO SEM 10%):	29,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES (INCLUSIVE PILARES DAS BALDRAMES E DAS PLATIBANDAS 1 E 2)

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,14 m³
FORMAS (TOTAL):	23,41 m²
AÇO CA 50 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	42,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	80,00 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	102,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES MACIÇAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,29 m³
FORMAS (TOTAL):	5,14 m²
TELA Q92 (TOTAL):	75,82 kg
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	46,00 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	35,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	19,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FERRO CABELO

APLICAÇÃO ADESIVO ESTRUTURAL:	1,14 kg
PERFURAÇÃO EM CONCRETO	14,40 m
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	15,29 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE TRELIÇADA

LAJE TRELIÇADA (H= 17 CM):	75,82 m²

ÁREA DO PROJETO

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VERGAS E CONTRAVERGAS

VERGAS E CONTRAVERGAS (14 CM):	0,17 m³

ANEXO QUANTITATIVOS PROJ. JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
 JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
 CREA MG - 239.787/D
 0434806960
 3

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA MG - 239.787/D

Lucas B. Pereira
 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240876/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	SAPATAS - BASE BANHEIRO		EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
SAPATAS - BASE BANHEIRO	16,08	5,05	0,25	14,53	12,79	4,10	41,03	4,10

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
FUNDAÇÃO S1	1,00	0,80	0,80	0,60	1,80		2,66	0,64	0,03	2,56	2,25	0,52	5,20
FUNDAÇÃO S2=S3	2,00	2,10	1,05	0,60	1,80		13,41	4,41	0,22	11,97	10,55	3,58	35,83
TOTAL							16,08	5,05	0,25	14,53	12,79	4,10	41,03

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS - BASE BANHEIRO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 2,84 m3
FORMAS (TOTAL): 4,74 m²
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%): 191,30 kg

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA

04348069603

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA em 2025.05.14 08:58:13 (GMT-03:00) DN: cn=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA, o=CEPI MACHADO DE ASSIS, ou=APARECIDA DE GOIÂNIA, ou=GO, ou=BR

Documento assinado eletronicamente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA em 2025.05.14 08:58:13 (GMT-03:00) Data e hora da assinatura digital: 2025.05.14 08:58:13 (GMT-03:00) Versão: 1.2.1



JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 24.0676/D

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

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,58 m3
FORMAS (TOTAL):	12,18 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	22,80 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	45,00 kg

JULIANA
GONCALVES
S OLIVEIRA
0434806960
3

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa	
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km	
LEVANTAMENTO:	ESTACAS - SALA 13 E LABORATORIO MOLHADO		EMPOLAMENTO:	25%	

ESTACAS - SALA 13 E LABORATORIO MOLHADO	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	13,00	118,30	8,36	8,27	10,45	104,53

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACA ESCAVADA	13,00	0,30	9,00	0,10	118,30	8,36	8,27	10,45	104,53
					118,30	8,36	8,27	10,45	104,53

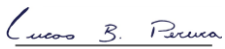
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - SALA 13 E LABORATORIO MOLHADO

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	118,30 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	8,36 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	75,92 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	420,29 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	13,00 und.

JULIANA
 GONÇALVES
 OLIVEIRA
 043480696
 03

Autenticado digitalmente por
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CN=JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA, OU=CEPI MACHADO DE ASSIS, CN=CEPI MACHADO DE ASSIS, OU=GOIÁS, CN=GOIÁS, OU=BRASIL
 Criado em 20/08/2024 14:05:00
 Versão 1.0.0


 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA MG: 239.787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI MACHADO DE ASSIS	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: BOCOS - SALA 13 E LABORATORIO MOLHADO	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BOCOS - SALA 13 E LABORATORIO MOLHADO	25,16	5,04	0,25	24,48	21,88	4,10	40,95	4,10

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
B1=B2=B3	3,00	0,60	0,80	0,60	1,80		6,66	1,44	0,07	6,48	5,72	1,17	11,70
B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13	10,00	0,60	0,60	0,60	1,80		18,50	3,60	0,18	18,00	16,16	2,93	29,25
TOTAL							25,16	5,04	0,25	24,48	21,88	4,10	40,95

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BOCOS - SALA 13 E LABORATORIO MOLHADO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 3,28 m3
FORMAS (TOTAL): 16,12 m²
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 123,20 kg

JULIANA
GONCALVES
S OLIVEIRA
0434806960
3

Assinatura digital de JULIANA GONCALVES S OLIVEIRA
Criada em 12/08/2024 14:58:00
Versão 1.0.0.0
Assinatura digital de JULIANA GONCALVES S OLIVEIRA
Criada em 12/08/2024 14:58:00
Versão 1.0.0.0

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG - 239.787/D

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240876/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS E PILARES BALDRAMES - SALA 13 E LABORATORIO MOLHADO	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS E PILARES BALDRAMES - SALA 13 E LABORATORIO MOLHADO	13,27	9,83	0,49	49,14	8,85	5,53	55,28	5,53

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
V101	1,00	0,20	0,40	6,70	1,81	1,34	0,07	6,70	1,21	0,75	7,54
V102=V103	2,00	0,20	0,40	6,35	3,43	2,54	0,13	12,70	2,29	1,43	14,29
V104	1,00	0,20	0,40	15,09	4,07	3,02	0,15	15,09	2,72	1,70	16,98
V105	1,00	0,20	0,40	14,65	3,96	2,93	0,15	14,65	2,64	1,65	16,48
TOTAL					13,27	9,83	0,49	49,14	8,85	5,53	55,28

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS E PILARES BALDRAMES - SALA 13 E LABORATORIO MOLHADO

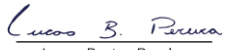
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 4,46 m3
FORMAS (TOTAL): 46,00 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 61,50 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 107,40 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 17,50 kg

JULIANA
 GONCALVES
 S OLIVEIRA
 0434806960
 3

Assinado digitalmente por
 JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
 em 02/08/2024 às 09:02:09
 O documento foi assinado digitalmente
 com o certificado digital
 de JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
 em 02/08/2024 às 09:02:09
 Total PDF Reader Versão: 11.0.0



JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA MG: 239.787/D



Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - SALA 13 E LABORATORIO MOLHADO	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	6,05 m3
FORMAS (TOTAL):	52,11 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	126,40 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	34,60 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	122,40 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	59,20 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES (INCLUSIVE PILARES DAS BALDRAMES E DAS PLATIBANDAS 1 E 2)

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,39 m3
FORMAS (TOTAL):	50,03 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	124,10 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	317,30 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES TRELIÇADAS

TELA Q92 (TOTAL):	157,84 kg
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	8,66 m3
LAJE TRELIÇADA (H= 17 CM):	200,17 m2

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
CPF: 04348069603
Data: 2025.04.04 09:58:00
Assinatura: 3

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa	
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km	
LEVANTAMENTO:	ESTACAS - COORDENAÇÃO		EMPOLAMENTO:	25%	

ESTACAS - COORDENAÇÃO	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	24,00	242,40	17,13	16,96	21,42	214,18

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	24,00	0,30	10,00	0,10	242,40	17,13	16,96	21,42	214,18
					242,40	17,13	16,96	21,42	214,18

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - COORDENAÇÃO

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	242,40 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	17,14 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	140,16 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	1229,52 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	24,00 und.

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
CPF: 04348069603
Data: 2025.08.04 09:06:50-02:00
Formato: PDF - Versão: 1.2.1.0

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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

BLOCOS - COORDENAÇÃO	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	58,96	14,42	0,72	56,96	49,18	12,23	122,26	12,23

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
B1=B4=B5=B8=B9=B10=B12=B14=B15=B16=B20	11,00	0,60	0,60	0,60	1,80		20,35	3,96	0,20	19,80	17,78	3,22	32,18
B11=B13=B17=B21	4,00	0,80	1,10	0,60	1,80		13,32	3,52	0,18	12,64	11,03	2,86	28,60
B18=B19	2,00	0,80	1,10	0,60	1,80		6,66	1,76	0,09	6,32	5,52	1,43	14,30
B3	1,00	1,10	1,00	0,60	1,80		3,89	1,10	0,06	3,62	3,17	0,89	8,94
B2=B6=B7	3,00	0,80	1,70	0,70	1,90		14,74	4,08	0,20	14,58	11,68	3,83	38,25
TOTAL							58,96	14,42	0,72	56,96	49,18	12,23	122,26

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - COORDENAÇÃO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	9,06 m3
FORMAS (TOTAL):	42,54 m²
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	278,20 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	204,60 kg

JULIANA
GONCALVES
S OLIVEIRA
0434806960
3

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG - 239.787/D

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240876/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS E PILARES BALDRAMES - COORDENAÇÃO	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS E PILARES BALDRAMES - COORDENAÇÃO	26,59	19,70	0,98	98,49	17,73	11,08	110,80	11,08

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
V101	1,00	0,20	0,40	3,27	0,88	0,65	0,03	3,27	0,59	0,37	3,68
V102	1,00	0,20	0,40	3,34	0,90	0,67	0,03	3,34	0,60	0,38	3,76
V103	1,00	0,20	0,40	1,41	0,38	0,28	0,01	1,41	0,25	0,16	1,59
V104=V107=V109=V111	4,00	0,20	0,40	3,60	3,89	2,88	0,14	14,40	2,59	1,62	16,20
V105	1,00	0,20	0,40	3,57	0,96	0,71	0,04	3,57	0,64	0,40	4,02
V106	1,00	0,20	0,40	3,67	0,99	0,73	0,04	3,67	0,66	0,41	4,13
V108	1,00	0,20	0,40	3,67	0,99	0,73	0,04	3,67	0,66	0,41	4,13
V110	1,00	0,20	0,40	3,67	0,99	0,73	0,04	3,67	0,66	0,41	4,13
V112	1,00	0,20	0,40	3,67	0,99	0,73	0,04	3,67	0,66	0,41	4,13
V113	1,00	0,20	0,40	10,95	2,96	2,19	0,11	10,95	1,97	1,23	12,32
V114	1,00	0,20	0,40	13,87	3,74	2,77	0,14	13,87	2,50	1,56	15,60
V115	1,00	0,20	0,40	15,31	4,13	3,06	0,15	15,31	2,76	1,72	17,22
V116	1,00	0,20	0,40	2,72	0,73	0,54	0,03	2,72	0,49	0,31	3,06
V117	1,00	0,20	0,40	14,97	4,04	2,99	0,15	14,97	2,69	1,68	16,84
TOTAL					26,59	19,70	0,98	98,49	17,73	11,08	110,80

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS E PILARES BALDRAMES - COORDENAÇÃO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 8,91 m3
FORMAS (TOTAL): 109,34 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 110,90 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 178,20 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 81,90 kg

JULIANA
GONCALVES
S OLIVEIRA
0434806960
3

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	6,85 m3
FORMAS (TOTAL):	63,87 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	122,90 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	194,20 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	39,20 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES (INCLUSIVE PILARES PLATIBANDAS 1 E 2)

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,17 m3
FORMAS (TOTAL):	65,13 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	174,30 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	334,60 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES MACIÇAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,48 m3
FORMAS (TOTAL):	142,74 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	178,10 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES TRELIÇADAS

TELA Q92 (TOTAL):	132,21 kg
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	10,60 m3
LAJE TRELIÇADA (H= 17 CM):	132,21 m2

Assinada digitalmente por
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CNPJ: 08.907.888/0001-91
 CPF: 04348069603
 Data: 2025.06.24 às 09:26:40-0330
 Fonte: PDF Reader Versão: 11.1.0

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA MG: 239.787/O

Lucas B. Pereira
 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/O

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS - COZINHA	EMPOLAMENTO:	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS - COZINHA	26,00	262,60	18,56	18,38	23,20	232,03

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	26,00	0,30	10,00	0,10	262,60	18,56	18,38	23,20	232,03
					262,60	18,56	18,38	23,20	232,03

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - COZINHA	

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	262,60 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	18,56 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	151,84 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	1311,96 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	26,00 und.

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BOCOS - COZINHA	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BOCOS - COZINHA	54,17	12,56	0,63	53,10	45,33	11,06	110,55	11,06

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
B4=B5=B7=B10=B19	5,00	0,80	1,70	0,70	1,90		24,57	6,80	0,34	24,30	19,47	6,38	63,75
B1=B2=B3=B6=B8=B9=B11=B12=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B20=B21	16,00	0,60	0,60	0,60	1,80		29,60	5,76	0,29	28,80	25,86	4,68	46,80
TOTAL							54,17	12,56	0,63	53,10	45,33	11,06	110,55

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BOCOS - COZINHA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	8,22 m3
FORMAS (TOTAL):	40,54 m²
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	261,20 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	341,00 kg

**JULIANA
GONCALVE
SOLIVEIRA**

Atribuído digitalmente por JULIANA
GONCALVES SOLIVEIRA 032826980
ONE CRLK; ONECP-Brazil;
ONEC-Digitalizado Digital PP-A1;
ONEV-Info@one.com.br;
ONEV-INFO@ONE14.COM.BR;
Atribuído digitalmente por JULIANA
GONCALVES SOLIVEIRA 032826980
Modelo: Eu sou o autor deste
documento
Localização: sua localização de
armazenamento aqui
Data: 2006-06-14 09:18:32 -0700
PDF.PDF Reader Version: 11.1.0


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS E PILARES BALDRAMES - COZINHA	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS E PILARES BALDRAMES - COZINHA	24,86	18,42	0,92	92,08	16,57	10,36	103,59	10,36

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
V101=V107	2,00	0,20	0,40	7,15	3,86	2,86	0,14	14,30	2,57	1,61	16,09
V102	1,00	0,20	0,40	7,37	1,99	1,47	0,07	7,37	1,33	0,83	8,29
V103	1,00	0,20	0,40	7,73	2,09	1,55	0,08	7,73	1,39	0,87	8,70
V104	1,00	0,20	0,40	7,47	2,02	1,49	0,07	7,47	1,34	0,84	8,40
V105	1,00	0,20	0,40	7,63	2,06	1,53	0,08	7,63	1,37	0,86	8,58
V106	1,00	0,20	0,40	2,69	0,73	0,54	0,03	2,69	0,48	0,30	3,03
V108	1,00	0,20	0,40	7,47	2,02	1,49	0,07	7,47	1,34	0,84	8,40
V109	1,00	0,20	0,40	11,65	3,15	2,33	0,12	11,65	2,10	1,31	13,11
V110	1,00	0,20	0,40	1,34	0,36	0,27	0,01	1,34	0,24	0,15	1,51
V111	1,00	0,20	0,40	11,60	3,13	2,32	0,12	11,60	2,09	1,31	13,05
V112	1,00	0,20	0,40	1,34	0,36	0,27	0,01	1,34	0,24	0,15	1,51
V113	1,00	0,20	0,40	11,49	3,10	2,30	0,11	11,49	2,07	1,29	12,93
TOTAL					24,86	18,42	0,92	92,08	16,57	10,36	103,59

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS E PILARES BALDRAMES - COZINHA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	8,50 m3
FORMAS (TOTAL):	104,50 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	115,90 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	70,60 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	188,90 kg

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
 04348069603
 3

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA MG: 239.787/D

Lucas B. Pereira
 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240876/D

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

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,51 m3
FORMAS (TOTAL):	43,55 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	83,80 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	64,60 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	124,30 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES (INCLUSIVE PILARES DAS PLATIBANDAS 1 E 2)

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	5,21 m3
FORMAS (TOTAL):	88,96 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	197,40 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	323,70 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	71,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES MACIÇAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,74 m3
FORMAS (TOTAL):	86,57 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	195,30 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES TRELIÇADAS

TELA Q92 (TOTAL):	99,78 kg
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	5,40 m3
LAJE TRELIÇADA (H= 17 CM):	134,65 m2

JULIANA
GONCALV
ES
OLIVEIRA:
043480696
03


 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA MG: 239.787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240678/D

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

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - ESCADA	1,04	0,77	0,04	4,08	0,77	0,34	3,38	0,34

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
VB	1,00	0,14	0,30	5,52	1,04	0,77	0,04	4,08	0,77	0,34	3,38
TOTAL					1,04	0,77	0,04	4,08	0,77	0,34	3,38

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - ESCADA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,33 m3
FORMAS (TOTAL): 3,31 m²
AÇO CA 50 Ø5,0mm(PESO SEM 10%): 4,79 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 5,21 kg

JULIANA
GONÇALVES
S OLIVEIRA
0434806960
3

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240678/D

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPi MACHADO DE ASSIS	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: VIGAS BALDRAMES - CONTENÇÃO	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - CONTENÇÃO	1,23	0,91	0,05	4,81	0,91	0,40	3,98	0,40

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
VB	1,00	0,14	0,30	6,50	1,23	0,91	0,05	4,81	0,91	0,40	3,98
TOTAL					1,23	0,91	0,05	4,81	0,91	0,40	3,98

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - CONTENÇÃO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,24 m3
FORMAS (TOTAL): 3,43 m²
AÇO CA 50 Ø5,0mm(PESO SEM 10%): 5,69 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 5,21 kg


 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA MG: 239.787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI MACHADO DE ASSIS	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: ESCADA - CONTENÇÃO	EMPOLAMENTO: 25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS DE RESPALDO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,09 m3
FORMAS (TOTAL):	1,30 m²
AÇO CA 50 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	2,20 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	5,77 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,56 m3
FORMAS (TOTAL):	12,34 m²
AÇO CA 50 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	13,59 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	37,41 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PAREDE - CONTENÇÃO ESCADA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,15 m3
AÇO CA 50 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	2,79 kg
ÁREA DE BLOCOS 14CM:	2,76 m²

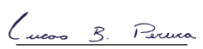
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PAREDE - MURO VEDAÇÃO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,12 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	5,57 kg
ÁREA DE BLOCOS 14CM:	1,68 m²

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO ESCADA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,31 m3
LASTRO DE CONCRETO:	0,20 kg
TELA Q92:	3,54 m²
ÁREA DE LONA:	3,92 m3
FORMAS (TOTAL):	0,67 m2


 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA MG: 239.787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240678/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa	
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km	
LEVANTAMENTO:	ESTACAS - EXTERNA		EMPOLAMENTO:	25%	

ESTACAS - EXTERNA	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	8,00	24,80	0,78	0,75	0,97	9,74

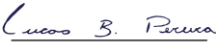
ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACA BROCA	8,00	0,20	3,00	0,10	24,80	0,78	0,75	0,97	9,74
					24,80	0,78	0,75	0,97	9,74

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - EXTERNA								

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	24,80 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,78 m3
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	29,62 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	8,00 und.



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA MG: 239.787/D



Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

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

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - EXTERNA	2,72	2,02	0,10	10,66	2,02	0,88	8,82	0,88

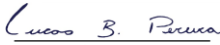
BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
VB	1,00	0,14	0,30	14,40	2,72	2,02	0,10	10,66	2,02	0,88	8,82
TOTAL					2,72	2,02	0,10	10,66	2,02	0,88	8,82

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - EXTERNA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,60 m3
FORMAS (TOTAL): 8,64 m²
AÇO CA 50 Ø5,0mm(PESO SEM 10%): 9,31 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 23,38 kg



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA MG: 239.787/D



Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI MACHADO DE ASSIS	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: VIGA BALDRAME - BANCOS	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGA BALDRAME - BANCOS	1,93	1,43	0,07	7,55	1,43	0,62	6,25	0,62

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
VB	1,00	0,14	0,30	10,20	1,93	1,43	0,07	7,55	1,43	0,62	6,25
TOTAL					1,93	1,43	0,07	7,55	1,43	0,62	6,25

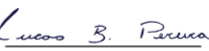
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGA BALDRAME - BANCOS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,43 m3
FORMAS (TOTAL): 6,12 m²
AÇO CA 50 Ø5,0mm(PESO SEM 10%): 8,80 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 5,21 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,43 m3
BLOCO CHEIO 5,00 m2
FORMAS (TOTAL): 2,50 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 9,25 kg


 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA MG: 239.787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240876/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa	
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km	
LEVANTAMENTO:	ESTACAS - MURO NOVO		EMPOLAMENTO:	25%	

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

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACA BROCA	4,00	0,20	3,00	0,10	12,40	0,39	0,38	0,49	4,87
					12,40	0,39	0,38	0,49	4,87

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - MURO NOVO								

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	12,40 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,39 m3
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	14,81 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	4,00 und.



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA MG: 239.787/D



Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa	
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km	
LEVANTAMENTO:	BLOCOS - MURO NOVO		EMPOLAMENTO:	25%	

BLOCOS - MURO NOVO	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	0,98	0,36	0,02	2,52	0,80	0,23	2,25	0,23

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
B1=B2=B3=B4	4,00	0,30	0,30	0,45	0,45		0,98	0,36	0,02	2,52	0,80	0,23	2,25
TOTAL							0,98	0,36	0,02	2,52	0,80	0,23	2,25

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - MURO NOVO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,16 m3
FORMAS (TOTAL): 2,16 m²

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

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - MURO NOVO	2,01	1,85	0,09	7,70	1,37	0,81	8,10	0,81

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
VB	1,00	0,19	0,30	9,75	2,01	1,85	0,09	7,70	1,37	0,81	8,10
TOTAL					2,01	1,85	0,09	7,70	1,37	0,81	8,10

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - MURO NOVO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,56 m3
FORMAS (TOTAL): 5,85 m²
AÇO CA 50 Ø5,0mm(PESO SEM 10%): 6,34 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 16,04 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS DE RESPALDO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,27 m3
FORMAS (TOTAL): 3,90 m²
AÇO CA 50 Ø5,0mm(PESO SEM 10%): 6,34 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 16,04 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,37 m3
FORMAS (TOTAL): 7,74 m²
AÇO CA 50 Ø5,0mm(PESO SEM 10%): 7,11 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 29,83 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - CASA DE GÁS	EMPOLAMENTO:	25%
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - RADIER			
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):		0,24 m3	
FORMAS (TOTAL):		0,72 m²	
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):		10,80 kg	
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES			
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):		0,18 m3	
FORMAS (TOTAL):		1,66 m²	
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):		11,60 kg	
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PAREDE			
ÁREA BLOCOS (TOTAL):		7,20 m2	
VOLUME GRAUTE (TOTAL):		0,44 m3	
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):		9,00 kg	

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:		APARECIDA DE GOIÂNIA - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:		CEPI MACHADO DE ASSIS		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:		VIGA BALDRAME - RAMPA		EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGA BALDRAME - RAMPA	3,78	3,60	0,18	14,40	2,52	1,58	15,75	1,58

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
VB	1,00	0,20	0,30	18,00	3,78	3,60	0,18	14,40	2,52	1,58	15,75
TOTAL					3,78	3,60	0,18	14,40	2,52	1,58	15,75

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGA BALDRAME - RAMPA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 1,08 m3
FORMAS (TOTAL): 10,80 m²
AÇO CA 50 Ø5,0mm(PESO SEM 10%): 11,64 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 29,07 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	d	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO 8CM

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	20,58 m3
LASTRO DE CONCRETO (TOTAL):	12,87 m3
FORMAS (TOTAL):	3,53 m²
TELA Q-92 (PESO):	457,80 kg
LONA (ÁREA):	257,30 m²

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO RAMPA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,24 m3
LASTRO DE CONCRETO:	1,40 kg
TELA Q-92 (PESO):	51,97 kg
LONA (ÁREA):	28,01 m²

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - JUNTA DILATAÇÃO

COMPRIMENTO (TOTAL):	5,85 m

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - JUNTA DILATAÇÃO PAREDE BANHEIRO

COMPRIMENTO (TOTAL):	15,20 m

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	RAMPA - CONTENÇÃO	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - RAMPA - CONTENÇÃO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,74 m3
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	9,09 kg
BLOCOS 19X19X39:	13,50 m²

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - CASA DE BOMBAS	EMPOLAMENTO:	25%
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - RADIER			
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):		0,58 m3	
FORMAS (TOTAL):		1,05 m²	
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):		24,60 kg	
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES			
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):		0,41 m3	
FORMAS (TOTAL):		4,35 m²	
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):		25,40 kg	
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PAREDE			
ÁREA BLOCOS (TOTAL):		19,36 m2	
VOLUME GRAUTE (TOTAL):		1,84 m3	
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):		12,30 kg	

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	SAPATAS - BASE BANHEIRO		EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
SAPATAS - BASE BANHEIRO	6,88	1,96	0,10	4,96	6,20	0,86	8,58	0,86

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
FUNDAÇÃO S1 S3	2,00	1,10	0,60	0,30	1,50		4,65	1,32	0,07	3,36	4,19	0,58	5,78
FUNDAÇÃO S2	1,00	0,80	0,80	0,30	1,50		2,23	0,64	0,03	1,60	2,01	0,28	2,80
TOTAL							6,88	1,96	0,10	4,96	6,20	0,86	8,58

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS - BASE BANHEIRO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 2,84 m3
FORMAS (TOTAL): 4,74 m²
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%): 14,50 kg


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240876/D

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 1

OBRA: CEPI MACHADO DE ASSIS

LEVANTAMENTO: ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 1

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 1		
DESCRIÇÃO	TOTAL	COBERTURA 05
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	8473,87 kg	8473,87
CHUMBADOR 1/4 X 50MM	136,00 und.	136,00
CHUMBADOR 5/8 X 89MM	12,00 und.	12,00
PARAF. SEXT. Ø3/8" x 1.1/4"	0,00 und.	
PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/8TCP 01	0,00 und.	
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	0,00 und.	
PORCA SEXT. Ø3/8"	0,00 und.	
ARRUELA Ø3/8"	0,00 und.	

TOTAL

COBERTURA 05

8473,87 kg

8473,87

136,00 und.

136,00

12,00 und.

12,00

0,00 und.

0,00 und.

0,00 und.

0,00 und.

0,00 und.

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 05						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUMNAS E VIGAS	TUBO CAIXÃO UEF 1150X60X20X2,25	ASTM-A36 / SAE1020	218,04	118,21	2.272,65
2	DIAGONAIS, MONTANTES E VIGAS	TUBO CAIXÃO UEF 1100X50X17X2,00		56,60	22,75	392,34
3	TERCAS	UEF 75X40X15X2,65		1.322,55	450,56	4.528,04
4	TIRANTE RÍGIDO	PERFIL L 2x1/8"	ASTM-A36	122,04	24,80	297,00
5	CONTRAVENTAMENTO	BARRA REDONDA 3/8		77,61	2,32	43,46
				SUB TOTAL	618,64	7.533,49
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
6	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x 250x250mm	ASTM-A36	40	5,00	187,03
7	CHUMBADOR MECANICO	Ø1/4"x50mm	WALSZYWA/SIMILAR	136	-	-
8	MISCELÂNIAS	Ø5/8"x89mm	ASTM-A36	12	-	-
				SUB TOTAL	5,00	753,35
				TOTAL	623,64	940,38
					ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)	8.473,87
						373,82

**JULIANA
GONCALVES
S OLIVEIRA:**
04384069603


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 2

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 2				
DESCRIÇÃO	TOTAL	COBERTURA 03	COBERTURA 04	
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	3048,45 kg	1945,23	1103,22	
CHUMBADOR 1/4 X 50MM	124,00 und.	60,00	64,00	
CHUMBADOR 5/8 X 89MM	0,00 und.			
PARAF. SEXT. Ø3/8" x 1.1/4"	0,00 und.			
PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/8TCP 01	488,00 und.		488,00	
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	1119,00 und.		1119,00	
PORCA SEXT. Ø3/8"	0,00 und.			
ARRUELA Ø3/8"	0,00 und.			

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 3						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE	SUPERFÍCIE	PESO
				(m)	(m²)	(Kg)
1	COLUNAS/VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [] 75x40x15x3,00	ASTM-A36/SAE 1020	50,27	15,733	395,45
2	TERÇAS	UE 75x40x15x2,65		368,84	125,66	1262,8
3	TIRANTE RÍGIDO	L 2x1/8"	ASTM-A36	31,68	6,44	77,09
SUB TOTAL					147,83	1.735,34
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE	SUPERFÍCIE	PESO
				(unid)	(m²)	(Kg)
4	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x180x180mm	ASTM-A36	15	0,97	36,36
5	CHUMBADOR	Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	60	-	-
6	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	173,534
SUB TOTAL					0,97	209,89
TOTAL					148,80	1.945,23
ÁREA DA ESTRUTURA TOTALI (m²)						118,76

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 04						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (m²)
1	COLUNAS & VIGAS	TUBO CAIXÃO UE[] 75X40X15X3,00	ASTM-A36 / SAE1020	78,36	24,52	616,42
2	TERÇAS	UE 100X50X17X2,65		73,59	32,28	325,53
3	TIRANTE RÍGIDO	PERFIL L 2x1/8"	ASTM-A36	7,22	1,47	17,58
4	TIRANTE FLÉXIVEL	BARRA REDONDA 1/4"		32,73	0,65	8,14
SUB TOTAL					58,92	967,67
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
5	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x 180x180mm	ASTM-A36	16	1,04	38,78
6	CHUMBADOR MECANICO	Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	64	-	-
7	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO	488	-	-
8	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	ZINCADO	1119	-	-
9	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	96,77
SUB TOTAL					1,04	135,55
TOTAL					59,96	1.103,22
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)						57,30

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 3

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 3			
DESCRIÇÃO	TOTAL	COBERTURA 02	
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	125,38 kg	125,38	
CHUMBADOR 1/4 X 50MM	40,00 und.	40,00	
CHUMBADOR 5/8 X 89MM	0,00 und.		
PARAF. SEXT. Ø3/8" x 1.1/4"	0,00 und.		
PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/8TCP 01	262,00 und.	262,00	
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	499,00 und.	499,00	
PORCA SEXT. Ø3/8"	0,00 und.		
ARRUELA Ø3/8"	0,00 und.		

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 02						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (m²)
1	COLUNAS & VIGAS	TUBO CAIXÃO UE[] 100X50X17X3,00	ASTM-A36 / SAE1020	53,90	21,72	33,10
2	TERÇAS	JE 100X50X17X3,00	ASTM-A36 / SAE1020	64,20	27,84	10,29
3	TIANTE RIGIDO	PERFIL L 2x1/8	ASTM-A36	13,60	2,76	33,10
4	TIRANTE FLEXIVEL	BARRA REDONDA 1/4	ASTM-A36	41,40	0,83	10,29
				SUB TOTAL	53,15	86,78
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
5	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x 200x200mm	ASTM-A36	10	0,80	29,92
6	CHUMBADOR MECANICO	Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	40	-	-
7	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO	262	-	-
8	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	ZINCADO	499	-	-
9	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	8,68
				SUB TOTAL	0,80	38,60
				TOTAL	53,95	125,38
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)		34,32

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO
OBRA:	CEPI MACHADO DE ASSIS
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 4

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 4			
DESCRIÇÃO	TOTAL	COBERTURA 01	
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	26972,83 kg	26972,83	
CHUMBADOR 1/4 X 50MM	500,00 und.	500,00	
CHUMBADOR 5/8 X 89MM	40,00 und.	40,00	
PARAF. SEXT. Ø3/8" x 1.1/4"	20,00 und.	20,00	
PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/8TCP 01	0,00 und.		
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	0,00 und.		
PORCA SEXT. Ø3/8"	0,00 und.		
ARRUELA Ø3/8"	0,00 und.		

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 1						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS E BANZOS	TUBO CAIXÃO UE [] 100x50x17x3,35		634,92	256,03	7071,76
2	MONTANTES, DIAGONAIS E VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [] 100x50x17x2,65	ASTM-A36/SAE 1020	314,53	126,64	2841,81
3	TERÇAS	TUBO UE 100x50x17x2,00		3883,28	1729,91	13457,27
4	TIRANTES	L 2x1/8"		339,48	68,98	826,12
5	CONTRAVENTAMENTO	BARRA REDONDA Ø3/8"	ASTM-A36	124,40	3,72	69,66
				SUB TOTAL	2.185,28	24.266,62
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
6	PLACA DE BASE (TIPO 1)	CHAPA # 3/8"x185x185mm	ASTM-A36	125	8,56	213,25
7	CHUMBADOR (TIPO 1)	CHUMBADOR Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	500		
8	PLACA DE BASE (TIPO 2)	CHAPA # 3/8"x140x250mm	ASTM-A36	20		56,3
9	CHUMBADOR (TIPO 2)	CHUMBADOR Ø5/8"x89mm	WALSYWA/SIMILAR	40		
10	MISCELÂNEAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36			2426,662
				SUB TOTAL	8,56	2.706,21
				TOTAL	2.193,84	26.972,83
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTALI (m²)		1.074,87

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

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

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm²)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
GASPEX	TERRA	GASPEX MULTICAMADAS	016 mm	30,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,50	9,00	0,27	0,00	4,49	0,63	10,00	6,34	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	16 mm	30,00 m

ATERRO	MANUAL	4,49 m³

ESCAVAÇÃO	4,50 m³

REGULAR. APILOAM.	9,00 m²

CARGA DESCARGA	0,63 m³

BERÇO	0,27 m³

TRANSPORTE	6,34 m³xkm

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

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
0434806960
3
CREA MG - 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 1

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

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmxm²)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	040 mm	10,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,50	3,00	0,09	0,00	1,48	0,23	10,00	2,26	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE R	040 mm	6,30	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,95	1,89	0,06	0,00	0,93	0,14	10,00	1,42	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	050 mm	44,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	6,60	13,20	0,40	0,00	6,49	1,04	10,00	10,39	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE R	050 mm	18,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,70	5,40	0,16	0,00	2,66	0,43	10,00	4,25	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE R	075 mm	4,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,60	1,20	0,04	0,00	0,58	0,11	10,00	1,08	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	100 mm	80,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	12,08	24,15	0,72	0,00	11,27	2,57	10,00	25,72	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	025 mm	31,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,73	9,45	0,28	0,00	4,71	0,68	10,00	6,78	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	032 mm	37,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,55	11,10	0,33	0,00	5,51	0,81	10,00	8,13	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	040 mm	8,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,20	2,40	0,07	0,00	1,19	0,18	10,00	1,81	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	060 mm	7,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,05	2,10	0,06	0,00	1,02	0,17	10,00	1,74	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	110 mm	235,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	35,25	70,50	2,12	0,00	32,41	8,06	10,00	80,55	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO

40 mm	10,00 m
40 mm	6,30 m
50 mm	44,00 m
50 mm	18,00 m
75 mm	4,00 m
100 mm	80,50 m
25 mm	31,50 m
32 mm	37,00 m
40 mm	8,00 m
60 mm	7,00 m
110 mm	235,00 m

ATERRO

MANUAL	68,25 m³

ESCAVAÇÃO

72,20 m³

REGULAR. APILOAM.

144,39 m²

CARGA DESCARGA

14,41 m³

BERÇO

4,33 m³

TRANSPORTE

144,13 m³xKm

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA

04348069 603


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/O

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 2

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

[illegible]

TUBULAÇÃO	40 mm	11,00 m
	50 mm	1,00 m
	100 mm	1,80 m
	32 mm	8,00 m
	110 mm	8,00 m

ATERRO	MANUAL	4,33 m³

ESCAVAÇÃO	4,47 m ³

REGULAR. APILOAM.	8,94 m ²

CARGA DESCARGA	0,78 m ³

BERÇO	0,27 m ³

TRANSPORTE	7,80 m ³

**JULIANA
GONCALV
ES
OLIVEIRA**
04348069
603

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 043-6506503
DN: CN=, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Indiceconferencia, OU=BR2022.354000114, OU=Symplink Multipia, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 043-6506503
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.04.14 08:16:13-0700
Font PDF Reader Versão:


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/0

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 4-5

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

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmxm²)	ESCORAMENTO			
																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	040 mm	24,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,60	7,20	0,22	0,00	3,56	0,54	10,00	5,43	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	050 mm	12,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,88	3,75	0,11	0,00	1,84	0,30	10,00	2,95	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE R	050 mm	2,26	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,34	0,68	0,02	0,00	0,33	0,05	10,00	0,53	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	075 mm	9,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,35	2,70	0,08	0,00	1,30	0,24	10,00	2,44	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	100 mm	29,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,43	8,85	0,27	0,00	4,13	0,94	10,00	9,42	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	025 mm	39,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,85	11,70	0,35	0,00	5,83	0,84	10,00	8,40	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	032 mm	4,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,60	1,20	0,04	0,00	0,60	0,09	10,00	0,88	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	050 mm	5,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,83	1,65	0,05	0,00	0,81	0,13	10,00	1,30	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	060 mm	5,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,83	1,65	0,05	0,00	0,81	0,14	10,00	1,37	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	110 mm	64,20	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	9,63	19,26	0,58	0,00	8,85	2,20	10,00	22,01	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	40 mm	24,00 m
	50 mm	12,50 m
	50 mm	2,26 m
	75 mm	9,00 m
	100 mm	29,50 m
	25 mm	39,00 m
	32 mm	4,00 m
	50 mm	5,50 m
	60 mm	5,50 m

ATERRO	MANUAL	28,06 m³

ESCAVAÇÃO	29,32 m³

REGULAR. APILOAM.	58,64 m²

CARGA DESCARGA	5,47 m³

BERÇO	1,76 m³

TRANSPORTE	54,72 m³xKm

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

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
0434806960
3
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 339787/O

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

TUBOS																							
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO			VOLUME ATERRAMENTO (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE E (kmmx³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO INCENDIO	TERRA	AÇO GALVANIZADO	665 mm	14,89	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,23	4,47	0,13		0,00	2,17	0,38	10,00	3,80	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	65 mm	14,89 m

ATERRO	MANUAL	2,17 m³

ESCAVAÇÃO	2,23 m³

REGULAR. APILOAM.	4,47 m ²

CARGA DESCARGA	0,38 m³

BERÇO	0,13 m ³

TRANSPORTE	0,38 m³

Juliana Gonçalves S Oliveira
0434806960
3

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE DRENAGEM - ETAPA 1

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

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL) LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU, (m³)	CARGA / DESCARGA (m²)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmxm²)	ESCORAMENTO			
																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE R	100 mm	115,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	17,25	34,50	1,04	0,00	16,10	3,67	10,00	36,74	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE R	150 mm	35,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,25	10,50	0,32	0,00	4,46	1,60	10,00	16,04	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	JEI	200 mm	11,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,65	3,30	0,10	0,00	1,21	0,72	10,00	7,18	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	JEI	250 mm	18,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,70	5,40	0,16	0,00	1,58	1,63	10,00	16,25	BOM	NÃO		
TUBO ÁGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDÁVEL	Ø32 mm	32,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,80	9,60	0,29	0,00	4,77	0,70	10,00	7,03	BOM	NÃO		

ОПЦИОНАЛ	100 mm	115,00 m
	150 mm	35,00 m
	200 mm	11,00 m
	250 mm	18,00 m
	32 mm	32,00 m

ATERRO	MANUAL	28,11 m³

ESCAVAÇÃO	31,65 m ³

REGULAR. APILOAM.	63,30 m ²

CARGA DESCARGA	8,32 m³

BERÇO	1,90 m³

TRANSPORTE	83,24 m ³

**JULIANA
GONCALVES
S OLIVEIRA**
0434806960

Assinado digitalmente por JULIANA
GONCALVES OLIVEIRA.04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Certificado Digital PF A1,
OU=Vice-Presidência,
OU=ICP23-CA0001.1, OU=IC-AC
+Synglutimil Multipla, CN=JULIANA
GONCALVES OLIVEIRA.04348069603
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: sua localização de
animatara esp1
Data: 2025.04.14 08:21:01 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

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

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

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

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE R	100 mm	4,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,60	1,20	0,04	0,00	0,56	0,13	10,00	1,28	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE R	150 mm	3,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,45	0,90	0,03	0,00	0,38	0,14	10,00	1,38	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	JEI	250 mm	5,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,75	1,50	0,05	0,00	0,44	0,45	10,00	4,51	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	032 mm	26,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,90	7,80	0,23	0,00	3,87	0,57	10,00	5,71	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	100 mm	4,00 m
	150 mm	3,00 m
	250 mm	5,00 m
	32 mm	26,00 m

ATERRO	MANUAL	5,25 m³

ESCAVAÇÃO	5,70 m³

REGULAR. APILOAM.	11,40 m²

CARGA DESCARGA	1,29 m³

BERÇO	0,34 m³

TRANSPORTE	12,88 m³xkm

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
043480696
03

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA em 2025.04.16 09:24:14 -0300
Data: 2025.04.16 09:24:14 -0300
Certificado: 2025.04.16 09:24:14 -0300

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA: MG - 230787/0

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

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

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

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL) LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE R	150 mm	15,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,25	4,50	0,14	0,00	1,91	0,69	10,00	6,88	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	JEI	250 mm	14,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,10	4,20	0,13	0,00	1,23	1,26	10,00	12,64	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	032 mm	23,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,45	6,90	0,21	0,00	3,43	0,51	10,00	5,05	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	150 mm	15,00 m
	250 mm	14,00 m
	32 mm	23,00 m

ATERRO	MANUAL	6,56 m³

ESCAVAÇÃO	7,80 m³

REGULAR. APILOAM.	15,60 m²

CARGA DESCARGA	2,46 m³

BERÇO	0,47 m³

TRANSPORTE	24,57 m³xKm

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

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
0434806960
3
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/O

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE DRENAGEM - ETAPA 4,5,6

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

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kxm³m)	ESCORAMENTO			
																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE R	100 mm	69,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	10,35	20,70	0,62	0,00	9,66	2,20	10,00	22,04	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE R	150 mm	5,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,75	1,50	0,05	0,00	0,64	0,23	10,00	2,29	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	JEI	200 mm	27,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,05	8,10	0,24	0,00	2,97	1,76	10,00	17,63	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	JEI	250 mm	14,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,10	4,20	0,13	0,00	1,23	1,26	10,00	12,64	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	032 mm	74,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	11,10	22,20	0,67	0,00	11,02	1,63	10,00	16,26	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	100 mm	69,00 m
	150 mm	5,00 m
	200 mm	27,00 m
	250 mm	14,00 m
	32 mm	74,00 m

ATERRO	MANUAL	25,52 m³

ESCAVAÇÃO	28,35 m³

REGULAR. APILOAM.	56,70 m³

CARGA DESCARGA	7,09 m³

BERÇO	1,70 m³

TRANSPORTE	70,86 m³xkm

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

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA

0434806960

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA

0434806960

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA

0434806960

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA

0434806960

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

[illegible]

TUBULAÇÃO	200 mm	23,00 m
	250 mm	45,00 m
	300 mm	15,00 m

ATERRO	MANUAL	7,37 m³

ESCAVAÇÃO	12,45 m ³

REGULAR. APILOAM.	24,90 m ²

CARGA DESCARGA	7,38 m³

BERÇO	0,75 m ³

TRANSPORTE	73,76 m ³ xKm

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:
043480696
03


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/O

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETAPA 1

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

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (ktxmm²)	ESCORAMENTO			
																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
CAIXA 0,80 X 0,80 X 1,00	TERRA	ALVENARIA		0,80	0,000	0,00	0,00	0,00	1,00	0,80	0,64	0,64	0,02	0,00	0,00	0,80	10,00	8,00	BOM	NÃO		
CAIXA 0,50 X 0,50 X 0,80	TERRA	ALVENARIA		0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,80	0,50	0,20	0,25	0,01	0,00	0,00	0,25	10,00	2,50	BOM	NÃO		
CAIXA 0,50 X 0,50 X 0,80	TERRA	ALVENARIA		0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,80	0,50	0,20	0,25	0,01	0,00	0,00	0,25	10,00	2,50	BOM	NÃO		
CAIXA 0,50 X 0,50 X 0,80	TERRA	ALVENARIA		0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,80	0,50	0,20	0,25	0,01	0,00	0,00	0,25	10,00	2,50	BOM	NÃO		
CAIXA 0,50 X 0,50 X 0,80	TERRA	ALVENARIA		0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,80	0,50	0,20	0,25	0,01	0,00	0,00	0,25	10,00	2,50	BOM	NÃO		
CAIXA 0,50 X 0,50 X 0,80	TERRA	ALVENARIA		0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,80	0,50	0,20	0,25	0,01	0,00	0,00	0,25	10,00	2,50	BOM	NÃO		
CAIXA 0,50 X 0,50 X 0,80	TERRA	ALVENARIA		0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,80	0,50	0,20	0,25	0,01	0,00	0,00	0,25	10,00	2,50	BOM	NÃO		
CAIXA 0,50 X 0,50 X 0,50	TERRA	ALVENARIA		0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,13	0,25	0,01	0,00	0,00	0,16	10,00	1,56	BOM	NÃO		
CAIXA 0,50 X 0,50 X 0,50	TERRA	ALVENARIA		0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,13	0,25	0,01	0,00	0,00	0,16	10,00	1,56	BOM	NÃO		
CAIXA 0,50 X 0,50 X 0,30	TERRA	ALVENARIA		0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,13	0,25	0,01	0,00	0,00	0,16	10,00	1,56	BOM	NÃO		
ELETRODUTO KANAFLEX	TERRA	PEAD	030 mm	36,72	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,51	11,02	0,33	0,00	5,47	0,80	10,00	8,02	BOM	NÃO		
ELETRODUTO KANAFLEX	TERRA	PEAD	040 mm	94,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	14,10	28,20	0,85	0,00	13,95	2,13	10,00	21,25	BOM	NÃO		
ELETRODUTO KANAFLEX	TERRA	PEAD	050 mm	34,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,18	10,35	0,31	0,00	5,09	0,81	10,00	8,15	BOM	NÃO		
ELETRODUTO KANAFLEX	TERRA	PEAD	075 mm	75,90	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	11,39	22,77	0,68	0,00	10,96	2,06	10,00	20,56	BOM	NÃO		
ELETRODUTO KANAFLEX	TERRA	PEAD	100 mm	40,25	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	6,04	12,08	0,36	0,00	5,64	1,29	10,00	12,86	BOM	NÃO		
ELETRODUTO KANAFLEX	TERRA	PEAD	125 mm	40,25	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	6,04	12,08	0,36	0,00	5,41	1,54	10,00	15,37	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	30 mm	36,72 m
	40 mm	94,00 m
	50 mm	34,50 m
	75 mm	75,90 m
	100 mm	40,25 m
	125 mm	40,25 m

ATERRO	MANUAL	46,51 m³

ESCAVAÇÃO	50,46 m³

REGULAR. APILOAM.	96,49 m²

CARGA DESCARGA	11,39 m³

BERÇO	2,98 m³

TRANSPORTE	113,89 m³xkm

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

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

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm²)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO KANAFLEX	TERRA	PEAD	040 mm	12,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,80	3,60	0,11	0,00	1,78	0,27	10,00	2,71	BOM	NÃO		
ELETRODUTO KANAFLEX	TERRA	PEAD	050 mm	22,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,30	6,60	0,20	0,00	3,25	0,52	10,00	5,19	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	40 mm	12,00 m
	50 mm	22,00 m

ATERRO	MANUAL	5,03 m³

ESCAVAÇÃO	5,10 m³

REGULAR. API LOAM.	10,20 m ²

CARGA DESCARGA	0,79 m³

BERÇO	0,31 m³

TRANSPORTE	7,91 m³xKm

JULIANA
GONCALVES
S OLIVEIRA
0434806960

Assinado digitalmente por JULIANA
GONCALVES OLIVEIRA:
0438059602
DN: cn=J.R, o=ICP-Brasil,
ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia,
ou=259222540300114, ou=IC
Synguard Múltipla, cn=JULIANA
GONCALVES OLIVEIRA:
0438059602
Resumo: Eu sou o autor deste
documento
Localização: sua localização de
instalação aqui
Data: 2005-04-14 08:27:46-03:00
Font PDF Reader Versão: 1.1.1.0

[Signature]

JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETAPA 3

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

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
CAIXA 0.15 X 0.15 X 0.15	TERRA	ALVENARIA		0.15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.50	0.15	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	10.00	0.14	BOM	NÃO		
CAIXA 0.15 X 0.15 X 0.15	TERRA	ALVENARIA		0.15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.50	0.15	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	10.00	0.14	BOM	NÃO		
ELETRODUTO KANAFLEX	TERRA	PEAD	040 mm	3.00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.50	0.30	0.45	0.90	0.03	0.00	0.45	0.07	10.00	0.68	BOM	NÃO		
ELETRODUTO KANAFLEX	TERRA	PEAD	050 mm	3.00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.50	0.30	0.45	0.90	0.03	0.00	0.44	0.07	10.00	0.71	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	40 mm	3,00 m
	50 mm	3,00 m

ATERRO	MANUAL	0,89 m³

ESCAVAÇÃO	0,92 m³

REGULAR. APILOAM.	1,80 m³

CARGA DESCARGA	0,17 m³

BERÇO	0,06 m³

TRANSPORTE	1,67 m³xkm

JULIANA GONCALVE S OLIVEIRA
0434806960

Assinado eletronicamente por JULIANA GONCALVE S OLIVEIRA em 2025/05/14 às 10:00:00
CPF: 0434806960
Assinado eletronicamente por JULIANA GONCALVE S OLIVEIRA em 2025/05/14 às 10:00:00
CPF: 0434806960



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 230787/0

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETAPA 5

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

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO KANAFLEX	TERRA	PEAD	030 mm	2,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,30	0,60	0,02	0,00	0,30	0,04	10,00	0,44	BOM	NÃO		
ELETRODUTO KANAFLEX	TERRA	PEAD	075 mm	3,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,45	0,90	0,03	0,00	0,43	0,08	10,00	0,81	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	30 mm	2,00 m
	75 mm	3,00 m

ATERRO	MANUAL	0,73 m³

ESCAVAÇÃO	0,75 m³

REGULAR. APILOAM.	1,50 m²

CARGA DESCARGA	0,12 m³

BERÇO	0,05 m³

TRANSPORTE	1,25 m³xKm

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
0434806960
3
CREA MG - 239787/D

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETAPA 6

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

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APLIOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
CAIXA 0,15 X 0,15 X 0,15	TERRA	ALVENARIA		0,15	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,15	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	10,00	0,14	BOM	NÃO		
CAIXA 0,20 X 0,20 X 0,30	TERRA	ALVENARIA		0,20	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,20	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00	0,03	10,00	0,25	BOM	NÃO		
SEALTUBO	TERRA	GALVANIZADO	025 mm	3,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,45	0,90	0,03	0,00	0,45	0,06	10,00	0,65	BOM	NÃO		
ELETRODUTO KANAFLEX	TERRA	PEAD	030 mm	5,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,75	1,50	0,05	0,00	0,75	0,11	10,00	1,09	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	25 mm	3,00 m
	30 mm	5,00 m

ATERRO	MANUAL	1,19 m³

ESCAVAÇÃO	1,23 m³

REGULAR. APILOAM.	2,40 m ²

CARGA DESCARGA	0,21 m³

BERÇO	0,07 m³

TRANSPORTE	2,13 m ³ xKm

**JULIANA
GONCALVES
SOLIVEIRA.**

Ano grá digitalmente por JULIANA
GONCALVES S.O.L.I.V.E.I.R.A.D.03-8609603

Civ. Cível. OJCP-Brazil.
OJD-Certificado Digital PE-AI,
OJD-VotacaoEleitoral.

OJD=20250634002514. OJPC=AC
Signatura Eletrônica. CIV-JULIANA
GONCALVES S.O.L.I.V.E.I.R.A.D.03-8609603

Razão: Eu sou o autor deste documento

Documentação: sua localização de
arquivamento aqui

Data: 2025-06-34 00:25:34-03-0707
Faxil PDF Reader versão: 11.3.0


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

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

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

TUBOS																					
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)				ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVACÃO (m³)	REGULAR. APL.OAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmsxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																		TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
CAIXA 0,30 X 0,30 X 0,80	TERRA	ALVENARIA		0,30	0,000	0,00	0,00	0,50	0,30	0,05	0,09	0,00	0,00	0,00	0,06	10,00	0,56	BOM	NÃO		
CAIXA 0,30 X 0,30 X 0,40	TERRA	ALVENARIA		0,30	0,000	0,00	0,00	0,50	0,30	0,05	0,09	0,00	0,00	0,00	0,06	10,00	0,56	BOM	NÃO		
CAIXA 0,20 X 0,20 X 0,30	TERRA	ALVENARIA		0,20	0,000	0,00	0,00	0,50	0,20	0,02	0,04	0,00	0,00	0,02	0,03	10,00	0,25	BOM	NÃO		
SEALTUBO	TERRA	GALVANIZADO	025 mm	250,00	0,000	0,00	0,00	0,50	0,30	38,85	77,70	2,33	0,00	38,69	5,58	10,00	55,76	BOM	NÃO		
ELETRODUTO KANAFLEX	TERRA	PEAD	040 mm	78,00	0,000	0,00	0,00	0,50	0,30	11,70	23,40	0,70	0,00	11,58	1,76	10,00	17,64	BOM	NÃO		
ELETRODUTO KANAFLEX	TERRA	PEAD	050 mm	8,00	0,000	0,00	0,00	0,50	0,30	1,20	2,40	0,07	0,00	1,18	0,19	10,00	1,89	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	25 mm	259,00 m
	40 mm	78,00 m
	50 mm	8,00 m

ATERRO	MANUAL	51,44 m³

ESCAVAÇÃO	51,86 m ³

REGULAR. APILOAM.	103,50 m ²

CARGA DESCARGA	7,67 m³

BERÇO	3,11 m³

TRANSPORTE	76,66 m ³ xKm

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

**JULIANA
GONCALV
ES
OLIVEIRA**
043480696
03

Assinado digitalmente por
JULIANA GONCALVES
OLIVEIRA 04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1,
OU=Videoconferencia,
OU=CPQD254000114, OU=AC
Symplectic Multiplex
CN=JULIANA GONCALVES
OLIVEIRA 04348069603
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: sua localização de
estrutura aqui
Data: 2025.04.14 08:36:35 -0300
Format: PDF Reader Versão: 11.1.0


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETAPA PROVISÓRIA

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

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL) LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmxm²)	ESCORAMENTO			
																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
CAIXA 0.15 X 0.15 X 0.30	TERRA	ALVENARIA		0.15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.50	0.15	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	10.00	0.14	BOM	NÃO		
CAIXA 0.15 X 0.15 X 0.30	TERRA	ALVENARIA		0.15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.50	0.15	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	10.00	0.14	BOM	NÃO		
CAIXA 0.15 X 0.15 X 0.30	TERRA	ALVENARIA		0.15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.50	0.15	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	10.00	0.14	BOM	NÃO		
CAIXA 0.15 X 0.15 X 0.30	TERRA	ALVENARIA		0.15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.50	0.15	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	10.00	0.14	BOM	NÃO		
CAIXA 0.30 X 0.30 X 0.30	TERRA	ALVENARIA		0.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.50	0.30	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.06	10.00	0.56	BOM	NÃO		
CAIXA 0.30 X 0.30 X 0.30	TERRA	ALVENARIA		0.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.50	0.30	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.06	10.00	0.56	BOM	NÃO		
CAIXA 0.30 X 0.30 X 0.30	TERRA	ALVENARIA		0.30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.50	0.30	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.06	10.00	0.56	BOM	NÃO		
ELETRODUTO KANAFLEX	TERRA	PEAD	Ø30 mm	35,00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.50	0.30	5,25	10,50	0.32	0.00	5,22	0.76	10.00	7.64	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	30 mm	35,00 m

ATERRO	MANUAL	5,22 m³

ESCAVAÇÃO	5,43 m³

REGULAR. APILOAM.	10,68 m²

CARGA DESCARGA	0,99 m³

BERÇO	0,33 m³

TRANSPORTE	9,89 m³xkm

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

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
04348069
603

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

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

[illegible]

ATERRO	MANUAL	4,04 m³

ESCAVAÇÃO	4,20 m³

REGULAR. APILOAM.	8,40 m ²

CARGA DESCARGA	0,76 m³

BERÇO	0,25 m³

TRANSPORTE	7,58 m³

[illegible]

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

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

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

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO KANAFLEX	TERRA	PEAD	030 mm	4,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,60	1,20	0,04	0,00	0,60	0,09	10,00	0,87	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	30 mm	4,00 m

ATERRO	MANUAL	0,60 m³

ESCAVAÇÃO	0,60 m³

REGULAR. APILOAM.	1,20 m²

CARGA DESCARGA	0,09 m³

BERÇO	0,04 m³

TRANSPORTE	0,87 m³xKm

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

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
0434806960

3

Assinada eletronicamente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA, CNPJ 09.040.888/0001-90, em 20/06/2024 às 14:52:02. Para mais detalhes, clique no link: [https://portaltransparencia.org.br/portal/assinatura-verificacao](#)


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO - ETAPA PROVISÓRIA

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

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm²)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO KANAFLEX	TERRA	PEAD	030 mm	13,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,95	3,90	0,12	0,00	1,94	0,28	10,00	2,84	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	30 mm	13,00 m

ATERRO	MANUAL	1,94 m³

ESCAVAÇÃO	1,95 m³

REGULAR. APILOAM.	3,90 m²

CARGA DESCARGA	0,28 m³

BERÇO	0,12 m³

TRANSPORTE	2,84 m³


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG: 240876/D

Assinado digitalmente por
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CPF: 0434806960-3
Data: 2023.08.15 10:12:00
Versão: 1.0.0


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG: 239.787/D

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